

República de Moçambique Ministério da Educação Conselho Nacional de Exames, Certificação e Equivalências

Ano:	2015 Det
A CAMBO	
1	

Este exame contém 40 perguntas com 4 alternativas de resposta cada uma. Escolha a alternativa correcta e RISQUE a letra correspondente na sua folha de respostas. 1. Quando se escreve no quadro, usando um pau de giz, liberta-se pó de giz devido à (A) compressibilidade. (B) divisibilidade. (C) impenetrabilidade. (D) inércia. (E) constante. (E) uma grandeza sem dimensões. (E) uma grandeza sem dimensões. (E) variável. (E) uma grandeza sem dimensões. (E) variável. (E) variável. (E) uma grandeza sem dimensões. (E) variável. (E) menor que o normal. (E) Massa dum corpo. (E) Velocidade. (E) Velocidade, nos diferentes intervatempo, como ilustra a tabela abaixo: (E) Velocidade, nos diferentes intervatempo, como ilustra a tabela abaixo: (E) Velocidade, nos diferentes intervatempo, como ilustra a tabela abaixo: (E) Velocidade, nos diferentes intervatempo, como ilustra a tabela abaixo: (E) Velocidade, nos diferentes intervatempo, como ilustra a tabela abaixo: (E) Velocidade, nos diferentes intervatempo, como ilustra a tabela abaixo: (E) Velocidade, nos diferentes intervatempo, como ilustra a tabela abaixo: (E) Velocidade, nos diferentes intervatempo, como ilustra a tabela abaixo: (E) Velocidade, nos diferentes intervatempo, como ilustra a tabela abaixo: (E) Velocidade, nos diferentes intervatempo, como ilustra a tabela abaixo: (E) Velocidade, nos diferentes intervatempo, como ilustra a tabela abaixo:		ICOS DO ETP	ITUTOS TÉCNICO	A AOS INST	FISIC	O DE	LDMISSA	EXAME DE	
alternativa correcta e RISQUE a letra correspondente na sua folha de respostas. 1. Quando se escreve no quadro, usando um pau de giz, liberta-se pó de giz devido à (A) compressibilidade. (B) divisibilidade. (C) impenetrabilidade. (D) inércia. (E) No movimento rectilíneo uniforme pode dizer-se que a velocidade é (A) constante. (C) uma grandeza sem dimensões. (D) variável. (E) Uma lâmpada tem como especificações 60 W/120 V. Sendo percorrida por uma corrente intensidade 500 mA, pode afirmar-se que seu brilho será (E) Manormal. (E) Massa dum corpo. (E) Massa dum corpo. (E) Massa dum corpo. (E) D Velocidade. (E) No movimento rectilíneo uniformemente variado a (o) (E) A aceleração do móvel varia linearmente com o tempo. (E) B aceleração é sempre positiva. (E) gráfico s x t é uma recta inclinada em relação aos dois eixos. (E) Velocidade varia linearmente no decorrer do tempo. (E) Uma moto deslocou-se variando uniformemente a sua velocidade, nos diferentes intervetempo, como ilustra a tabela abaixo: (E) A aceleração da moto entre 5 e 7 seguina de como contra do tempo. (E) Uma moto deslocou-se variando uniformemente a sua velocidade, nos diferentes intervetempo, como ilustra a tabela abaixo: (E) A aceleração da moto entre 5 e 7 seguina de como contra do tempo. (E) A aceleração da moto entre 5 e 7 seguina de como contra do tempo.	tos	Duração: 120 Minutos	uivalente	Classe ou E	sso: 10'	ingres	Nível de	o: 2015	An
A compressibilidade. B divisibilidade. C impenetrabilidade. D inércia. 2. No movimento rectilíneo uniforme pode dizer-se que a velocidade é A constante. B uma grandeza fundamental. C uma grandeza sem dimensões. D variável. 3. Uma lâmpada tem como especificações 60 W/120 V. Sendo percorrida por uma corrente intensidade 500 mA, pode afirmar-se que seu brilho será A anormal. B maior que o normal. C menor que o normal. D normal. 4. Qual das grandezas que se segue é fundamental? A Aceleração. B Força. D Velocidade. 5. No movimento rectilíneo uniformemente variado a (o) A aceleração do móvel varia linearmente com o tempo. B aceleração é sempre positiva. C gráfico s x t é uma recta inclinada em relação aos dois eixos. D velocidade varia linearmente no decorrer do tempo. Uma moto deslocou-se variando uniformemente a sua velocidade, nos diferentes intervatempo, como ilustra a tabela abaixo: A aceleração da moto entre 5 e 7 seguinado como como ilustra a tabela abaixo: A aceleração da moto entre 5 e 7 seguinado como como como como como como como co		cada uma. Escolha a folha de respostas.	as de resposta cad: ondente na sua folh	m 4 alternati letra corresp	tas cor UE a l	ergun	ntém 40 p correcta e	Este exame co alternativa	
B divisibilidade. D inércia. No movimento rectilíneo uniforme pode dizer-se que a velocidade é A constante. B uma grandeza fundamental. C uma grandeza sem dimensões. D variável. Uma lâmpada tem como especificações 60 W/120 V. Sendo percorrida por uma corrente intensidade 500 mA, pode afirmar-se que seu brilho será A anormal. B maior que o normal. C menor que o normal. Qual das grandezas que se segue é fundamental? A Aceleração. B Força. D Velocidade. No movimento rectilíneo uniformemente variado a (o) A aceleração do móvel varia linearmente com o tempo. B aceleração é sempre positiva. C gráfico s x t é uma recta inclinada em relação aos dois eixos. D velocidade varia linearmente no decorrer do tempo. Uma moto deslocou-se variando uniformemente a sua velocidade, nos diferentes intervitempo, como ilustra a tabela abaixo: A aceleração da moto entre 5 e 7 segu		pó de giz devido à	giz, liberta-se pó d	do um pau d	, usan	uadro	reve no q	Quando se es	1.
2. No movimento rectilíneo uniforme pode dizer-se que a velocidade é (A) constante. (B) uma grandeza fundamental. (C) uma grandeza sem dimensões. (D) variável. 3. Uma lâmpada tem como especificações 60 W/120 V. Sendo percorrida por uma corrente intensidade 500 mA, pode afirmar-se que seu brilho será (A) anormal. (C) menor que o normal. (D) normal. (E) Massa dum corpo (E) Massa dum corpo (E) Massa dum corpo (E) Velocidade. (E) Massa dum corpo (E) Massa dum corpo (E) Velocidade. (E) Massa dum corpo (E) Massa dum corpo (E) Velocidade. (E) Massa dum corpo (E) Massa dum corpo (E) Velocidade. (E) Massa dum corpo (E) Massa dum corpo (E) Velocidade. (E) Massa dum corpo (E) Massa dum corpo (E) Velocidade. (E) Massa dum corpo (E) Velocidade		ide.	impenetrabilidade.	C			ilidade.	A compressit	(
A constante. B uma grandeza fundamental. C uma grandeza sem dimensões. D variável. 3. Uma lâmpada tem como especificações 60 W/120 V. Sendo percorrida por uma corrente intensidade 500 mA, pode afirmar-se que seu brilho será A anormal. C menor que o normal. B maior que o normal. D normal. 4. Qual das grandezas que se segue é fundamental? A Aceleração. B Força. D Velocidade. 5. No movimento rectilíneo uniformemente variado a (o) A aceleração do móvel varia linearmente com o tempo. B aceleração é sempre positiva. C gráfico s x t é uma recta inclinada em relação aos dois eixos. D velocidade varia linearmente no decorrer do tempo. Uma moto deslocou-se variando uniformemente a sua velocidade, nos diferentes intervatempo, como ilustra a tabela abaixo: A aceleração da moto entre 5 e 7 seguentes de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguentes de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguentes de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguentes de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguentes de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguentes de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguentes de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguentes de fundamental? A aceleração do moto entre 5 e 7 seguentes de fundamental? A aceleração do moto entre 5 e 7 seguentes de fundamental? A aceleração do moto entre 5 e 7 seguentes de fundamental? A aceleração do moto entre 5 e 7 seguentes de fundamental? A aceleração do moto entre 5 e 7 seguentes de fundamental? A aceleração do moto entre 5 e 7 seguentes de fundamental? A aceleração do moto entre 5 e 7 seguentes de fundamental?			inércia.	D			de.	B divisibilida	
B uma grandeza fundamental. D variável. 3. Uma lâmpada tem como especificações 60 W/120 V. Sendo percorrida por uma corrente intensidade 500 mA, pode afirmar-se que seu brilho será A anormal. B maior que o normal. C menor que o normal. D normal. 4. Qual das grandezas que se segue é fundamental? A Aceleração. B Força. D Velocidade. 5. No movimento rectilíneo uniformemente variado a (o) A aceleração do móvel varia linearmente com o tempo. B aceleração é sempre positiva. C gráfico s x t é uma recta inclinada em relação aos dois eixos. D velocidade varia linearmente no decorrer do tempo. Uma moto deslocou-se variando uniformemente a sua velocidade, nos diferentes intervatempo, como ilustra a tabela abaixo: A aceleração da moto entre 5 e 7 segu		de é	que a velocidade é	pode dizer-se	orme p	o unif	rectilíne	No moviment	2.
3. Uma lâmpada tem como especificações 60 W/120 V. Sendo percorrida por uma corrente intensidade 500 mA, pode afirmar-se que seu brilho será A anormal. B maior que o normal. C menor que o normal. D normal. 4. Qual das grandezas que se segue é fundamental? A Aceleração. B Força. C Massa dum corpo. D Velocidade. 5. No movimento rectilíneo uniformemente variado a (o) A aceleração do móvel varia linearmente com o tempo. B aceleração é sempre positiva. C gráfico s x t é uma recta inclinada em relação aos dois eixos. D velocidade varia linearmente no decorrer do tempo. Uma moto deslocou-se variando uniformemente a sua velocidade, nos diferentes intervatempo, como ilustra a tabela abaixo: A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences.		sem dimensões.	uma grandeza sem	C			-	A) constante.	C
intensidade 500 mA, pode afirmar-se que seu brilho será A anormal. B maior que o normal. C menor que o normal. D normal. 4. Qual das grandezas que se segue é fundamental? A Aceleração. B Força. D Velocidade. 5. No movimento rectilíneo uniformemente variado a (o) A aceleração do móvel varia linearmente com o tempo. B aceleração é sempre positiva. C gráfico s x t é uma recta inclinada em relação aos dois eixos. D velocidade varia linearmente no decorrer do tempo. Uma moto deslocou-se variando uniformemente a sua velocidade, nos diferentes intervatempo, como ilustra a tabela abaixo: A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração do móvel varia linearmente com o tempo. A aceleração do móvel varia linearmente com o tempo. A aceleração do móvel varia linearmente com o tempo. A aceleração do móvel varia linearmente com o tempo. A aceleração do móvel varia linearmente com o tempo. A aceleração do móvel varia linearmente com o tempo.			variável.	D		nental.	za fundan	B uma grande	ì
B maior que o normal. 4. Qual das grandezas que se segue é fundamental? A Aceleração. B Força. D Velocidade. 5. No movimento rectilíneo uniformemente variado a (o) A aceleração do móvel varia linearmente com o tempo. B aceleração é sempre positiva. C gráfico s x t é uma recta inclinada em relação aos dois eixos. D velocidade varia linearmente no decorrer do tempo. Uma moto deslocou-se variando uniformemente a sua velocidade, nos diferentes intervatempo, como ilustra a tabela abaixo: A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração do movel varia linearmente com o tempo. A aceleração do movel varia linearmente com o tempo. A aceleração do movel varia linearmente com o tempo. A aceleração do movel varia linearmente com o tempo.	te de	rrida por uma corrente d	-			-		-	
4. Qual das grandezas que se segue é fundamental? A Aceleração. B Força. D Velocidade. 5. No movimento rectilíneo uniformemente variado a (o) A aceleração do móvel varia linearmente com o tempo. B aceleração é sempre positiva. C gráfico s x t é uma recta inclinada em relação aos dois eixos. D velocidade varia linearmente no decorrer do tempo. Uma moto deslocou-se variando uniformemente a sua velocidade, nos diferentes intervatempo, como ilustra a tabela abaixo: A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração do moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração da moto entre 5 e 7 seguences de fundamental? A aceleração do movel varia linearmente com o tempo. A aceleração do movel varia linearmente com o tempo. A aceleração do movel varia linearmente com o tempo.		ormal.	menor que o norm	C				anormal.	A
A Accleração. B Força. D Velocidade. No movimento rectilíneo uniformemente variado a (o) A accleração do móvel varia linearmente com o tempo. B accleração é sempre positiva. C gráfico s x t é uma recta inclinada em relação aos dois eixos. D velocidade varia linearmente no decorrer do tempo. Uma moto deslocou-se variando uniformemente a sua velocidade, nos diferentes interventempo, como ilustra a tabela abaixo: A accleração da moto entre 5 e 7 seguinado de contra do desponsado de contra de			normal.	Ø			normal.	maior que o	В
A aceleração do móvel varia linearmente com o tempo. B aceleração é sempre positiva. C gráfico s x t é uma recta inclinada em relação aos dois eixos. velocidade varia linearmente no decorrer do tempo. Uma moto deslocou-se variando uniformemente a sua velocidade, nos diferentes intervetempo, como ilustra a tabela abaixo: A aceleração da moto entre 5 e 7 seguinado de composição de composi		оро.	Massa dum corpo		ue é f	se seg	ezas que	Aceleração.	A
B aceleração é sempre positiva. C gráfico s x t é uma recta inclinada em relação aos dois eixos. D velocidade varia linearmente no decorrer do tempo. Uma moto deslocou-se variando uniformemente a sua velocidade, nos diferentes interventempo, como ilustra a tabela abaixo: A aceleração da moto entre 5 e 7 seguinados de composições d			o a (o)	iente variad	rmen	unifo	ectilíneo	movimento	5. No
C gráfico s x t é uma recta inclinada em relação aos dois eixos. O velocidade varia linearmente no decorrer do tempo. Uma moto deslocou-se variando uniformemente a sua velocidade, nos diferentes interventempo, como ilustra a tabela abaixo: A aceleração da moto entre 5 e 7 seguinados.			empo.	ente com o t	nearm	aria li	móvel v	aceleração do	Α
Uma moto deslocou-se variando uniformemente a sua velocidade, nos diferentes intervetempo, como ilustra a tabela abaixo: A aceleração da moto entre 5 e 7 seguinarios.						sitiva	empre po	aceleração é s	В
Uma moto deslocou-se variando uniformemente a sua velocidade, nos diferentes interventempo, como ilustra a tabela abaixo: A aceleração da moto entre 5 e 7 seguinarios de como contra			os dois eixos.	em relação a	inada	a incl	uma reci	gráfico s x t é	C
tempo, como ilustra a tabela abaixo: A aceleração da moto entre 5 e 7 segu			npo.	correr do te	no de	mente	ria linear	velocidade va	1
/ /->									
101 de:	, unuo			1.70	80	80	50	v (m/s) 0	
(s) 0 2,5 4 5 7 A 0 m/s ² C 17,14 m/s ²			0 m/s ²	7 A	5	4	2.5	t(s) 0	
(3) (3) (3) (4) (5)		(6) 20 m/s ²	5,55 m/s ²	, , , , , , , ,		Ľ	2,3	. (3)	

Scanned by CamScanner

2015 / 10º Classe ou Equivalente/ Exame de Admissão de Física ao ETA



- Deixa-se cair um objecto dum avião. Para um observador posicionado na Terra trajectória do objecto é uma ...
 - A circunferência.
- B hipérbole.
- C parábola.
- D recta.
- Um corpo neutro foi electrizado por meio de indução electrostática com uma carga negativa de 32 μC. Então, esse corpo ... (carga do electrão: q = 1,6.10⁻¹⁹C)
 - A perdeu 2,0.1014 electrões.
 - B recebeu 1,6.1014 electrões.
- recebeu 2,0.10¹⁴ electrões. precebeu 2,0.10¹⁴ protões.
- Um corpo em queda livre, num lugar onde a aceleração de gravidade é de g = 10 m/s², gastou 3 segundos para chegar ao chão. Qual das seguintes afirmações é verdadeira?
 - A velocidade do corpo ao chegar ao chão era de 40 m/s
 - BO corpo caíu de uma altura de 45 metros
 - C Se o corpo fosse mais pesado, teria caído mais rapidamente
 - D Durante a queda a massa do corpo diminui
- Um corpo flutua junto da superfície livre de um líquido em repouso. Nesse caso, pode afirmar-se que a força de impulsão é ...
 - A igual ao peso do corpo.
 - B maior que o peso do corpo.
 - C menor que o peso do corpo.
 - D nula.



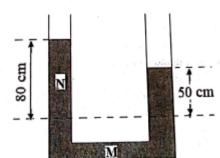
Pretende-se exercer uma pressão de 0,5 N/m² aplicando uma força de 2 N. Qual deve ser a área sobre a qual se aplica esta pressão?

- A 0,25 m²
- $B = 0.5 \text{ m}^2$
- C 1 m²
- (D) 4 m²



Considere um tubo em forma de U, da figura 1, contendo dois líquidos não miscíveis, N e M. Sabendo que a densidade do líquido M é de 2,0.10³ kg/m³, determine a densidade do líquido N.

- (4) 1,25.10 3 kg/m 3
- **B** $2,5.10^3 \text{ kg/m}^3$
- $C = 2.8.10^3 \text{ kg/m}^3$
- $D = 3.8.10^3 \text{ kg/m}^3$



Olá! Estou aqui para ajudar com qualquer dúvida ou informação de que você precise. Se você tiver alguma pergunta ou precisar de assistência, sinta-se à vontade para entrar em contato comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seucontato! 879369395

de 200 metro						3
A 200 J		1 000 J		C 20 000	r	D 200 000 J
4. Das afirmaç						10
smar.						m cargas de mesmo
electroes.						no ganho ou perda de
D Um corpo	ores metálico electrizado n	s são, gera	dmente, ma	us conduto	res de elec	ctricidade e de calor.
7.	erecuizado n	egauvame	nic possui e	excesso de j	protões.	
A densidade a	absoluta do n	nercúrio é	de 13,6 g	cm3, Que	volume o	cupará a massa de
gramas dessa	substância?		6	1		
A 0,5 cm ³	X BY	5 cm ³		50 cm ³		D 500 cm ³
Analisando o	movimento d	le um out	tomávat a			and to the control of
móvel em funç	ão do tempo.	ie um au	tomovei, c	onstruiu-se	a tabela	que indica a posição
s (m)	0	60	120	180	240	
	Mary and	2000	1075		2.10	1
			140	-		
Qual dos gráfi	0 icos abaixo o	3 correspon	6 ide à tabel s(m		12	
Qual dos gráfi	icos abaixo o		de à tabel	a dada?	12 t(s)	
Qual dos gráfi	icos abaixo o	correspon	ade à tabel	a dada?	/	
Qual dos gráfi s(m)	t(s)	correspon (s)	s(m)	a dada?	t(s)	
Qual dos gráfi s(m) A	t(s)	(s)	s(m)	a dada?	t(s)	é a densidade abso

adquire uma aceleração constante e igual a:
A 1,5 m/s²
B 2 m/s²
C 3 m/s²

A 1,5 m/s2

 $D 6 \text{ m/s}^2$

2015 / 10º Classe ou Equivalente/ Exame de Admissão de Física ao E Um cavalo puxa uma carroça com uma força de intensidade 100 N. De acordo com a 3º Lei de Newton, a carroça puxa o cavalo em sentido contrário com uma força de intensidade... A igual a 100 N. B maior que 100 N se o cavalo não conseguir movê-la. C menor que 100 N, pois assim o cavalo pode movê-la. D que depende da aceleração da carroça. 20. Com que velocidade se deve deslocar um corpo com a massa de 2 kg para que a sua energia cinética seja 25 J? A 0,5 m/s B) 5 m/s C 50 m/s D 500 m/s 21. Um côco com a massa de 0,8 kg está preso num coqueiro com 5 metros de altura. Considerando g = 9,8 m/s², determine a energia potencial gravitacional nele armazenada. A 3,92 J C 392 J D 3920 J 22. Ondas mecânicas podem ser do tipo transversal, longitudinal ou misto. Numa onda transversal, as partículas do meio... A movem-se numa direcção paralela à direcção de propagação da onda. B movem-se numa direcção perpendicular à direcção de propagação da onda. C não se movem. D realizam movimento rectilineo uniforme. 23. Um atleta com a massa de 75 kg salta de uma altura de 2 metros, em 0,5 segundos. A potência desenvolvida pelo atleta é de ... (Considere g = 10 m/s2) 3000 W A 150 W B 300 W C 1500 W 24. "A pressão aplicada em um ponto de um líquido em equilíbrio, transmite-se integralmente a todos os pontos do mesmo". Este é o enunciado do Princípio de... D Torricelli. C Stevin. B Pascal. A Arquimedes. Algumas zonas de Moçambique chegam a atingir temperaturas muito altas durante o verão. Por exemplo, a cidade de Tete, em média, no verão, tem atingido 44°C. Essa temperatura, na

26. A pressão exercida por um líquido num ponto desse mesmo líquido, aumenta com o (a)...

A aumento da aceleração de gravidade.

escala Fahrenheit, corresponde a ...

diminuição da densidade do líquido.

B aumento da profundidade.

D diminuição da profundidade.

 Uma esfera de metal tem 10,0 cm³ de volume (a 20 °C) e massa 27,0 g. A massa volúmica (densidade) da esfera é de:

A 0,270 g/cm³

A 11,2 F

B) 2,70 g/cm³

B 47.2 F

C 27,0 g/cm3

C 56.4 F

D 270,0 g/cm3

D) 111,2 F

Em qual dos n	neios o calor se propaga po		dmissão de Física ao ETP			
A Água	B Madeira	(C) Vácuo	D Vidro			
força de 120 N	dráulica possui êmbolos cil l'actua sobre o pistão me ado sobre o êmbolo maior	nor, pode afirmar-se o	de 10 cm e 20 cm. Se uma uc esta prensa estará em			
A 30 N	B 60 N	C 480 N	D 240 N			
Se dois corpos	estiverem em equilíbrio t	érmico com um terceir	o, pode concluir-se que:			
B Não existe u C Os dois corp D Os três corp Um corpo de ma	ra do terceiro aumenta. m fluxo (transferência) de os cedem calor ao terceiro os estão em repouso. assa igual a 2 kg recebe 80 alor específico é igual a .	o. 000 J de calor e sofre ur	na variação de temperatura de			
(A) 40 J/kg.°C	B 80 J/kg.°C	C 120 J/kg.°C	D 160 J/kg.°C			
0	- T-	17. PROBLETS 100				
Com um espelho objecto deve es		ter uma imagem virtus	l de um objecto real. Então, o			
	o de curvatura e o foco.	C no centro de	curvatura do espelho.			
)	e o vértice do espelho.	D no foco do	espelho.			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
			a resistência de 200N seja			
quilibrada por	uma potência de 25 N?		\bigcirc			
3	B 4	C 5	(D) 8			
os espelhos esi	féricos o raio que incide	e passando pelo centi	o de curvatura reflete-se			
sobre si mesn		C passando j				
	e ao eixo óptico.	D passando pelo vértice do espelho.				
		rico 1ê-se: 2,2kW/220	V. A sua resistência é de			
			D 2200 Ω			
2,2 Ω	B 22 Ω	C 220 Ω	D 2200 12			
na lâmpada L ₁	é ligada à rede. Uma o Desprezando-se a res	outra lâmpada L2, ide sistência dos fios de	entica à lâmpada L ₁ , é ligada, em ligação, pode afirmar-se que a			
ralelo com L ₁ .	rica do circuito é					

D menor que a resistência da lâmpada L₁.

 Na alavanca interfixa mostrada na figura 2, determine o valor da força F necessária para equilibrar a força de 20 N:

(A) 10N

B 20N

C 30 N

D 60 N

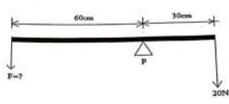


Fig.2

 No circuito da figura 3, a tensão nos seus extremos é U_{MN} = 45V. A sua resistência equivalente é de ...

Α 5,0 Ω

B 7,0 Ω

C 9,0 \O

D 10,0 Ω

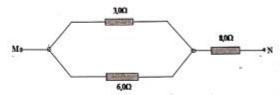


Fig. 3

(39.) Com base nos dados da pergunta 38, determine a intensidade da corrente que passa pela resistência de 3,0 Ω, sabendo que ela dissipa uma potência de 27 W:

A 1,0 A

B 2.0 A

C 3,0 A

D 4,0 A

- 40. Qual das seguintes afirmações é falsa?
 - A A chamada temperatura ambiente é 298 K. Esta temperatura corresponde a 25 °C.
 - (B) A escala de temperatura Kelvin é também designada de temperatura absoluta.
 - C A temperatura de ebulição da água é de 100°C, na escala centígrada.
 - D A unidade de temperatura no sistema internacional de unidades é o grau centígrado.

FIM