



## República de Moçambique Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano Instituto Nacional de Exames, Certificação e Equivalências

ETP/2025 Cursos de ETP

## Exame de Admissão de Física

Chamada Única 90 Minutos

Este exame contém quarenta (40) perguntas com quatro (4) alternativas de resposta cada uma. Escolha a alternativa correcta e RISQUE a letra correspondente na sua folha de resposta.

1.	Qual dos seguintes fen A Quebra da pedra	ómenos é físico?  B Queima do açúcar	C Papel a arder	D Vela acesa	
2.	A sublimação é a passagem directa de uma sub A líquido para o gasoso. B sólido para o gasoso.		ostância do estado  C sólido para o líquido.  D gasoso para o líquido.		
3.	Qual das propriedade A Dispersão	B Reflexão	C Compressibilidade		
4.	A adesão.	entes substâncias mantên B coesão.	C difusão.	D distorção.	
5.	Uma substância no estado gasoso apresenta re A constante e variável.		D'variável e variável.		
6.	s de la pareceas agacham-se em volta de uma fogueira e são aquecidas significativa				
	por A condução.	B radiação.	C convecção.	D reflexão.	
7.	Em quais das substâncias podem ocorrer as co A Água, ar e pedra		D Madeira, óleo e ar		
	Agua, ar cons	ala Fahrenheit indica que u	ıma determinada substând	cia gasosa encontra-se a uma	
8.	temperatura de 77°F.	n 20	C 25	D 15	
9.	arafura na escala	그 그 집에 있었다. 그 것 같아 있는 것 같아 얼마를 했다.	C 50	D 60	
	Ilm bloco de chumbo d	e 200g recebeu 4280 calor	ias e a sua temperatura v	ariou em 100 °C. Qual é, em	
10.	Um bloco de chumbo d cal/g °C, o calor especi A 0.6	B 0,4	C 0,3	<b>D</b> 0,2	





## República de Moçambique Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano Instituto Nacional de Exames, Certificação e Equivalências

ETP/2025 Cursos de ETP

## Exame de Admissão de Física

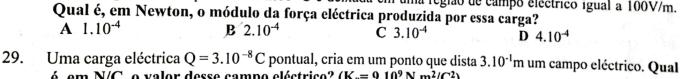
Chamada Única 90 Minutos

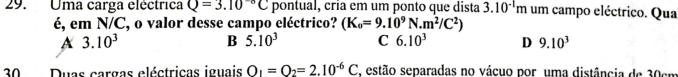
Este exame contém quarenta (40) perguntas com quatro (4) alternativas de resposta cada uma. Escolha a alternativa correcta e *RISQUE* a letra correspondente na sua folha de resposta.

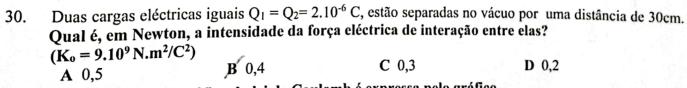
1.	Qual dos seguintes fend A Quebra da pedra	ómenos é físico?  B Queima do açúcar		
2.	A sublimação é a passa A líquido para o gasos B sólido para o gasoso	igem directa de uma sub	C sólido para o líquido.	
3.	Qual das propriedades  A Dispersão	é geral da matéria? B Reflexão	D gasoso para o líqui  C Compressibilidade	
4.	As partículas de difere A adesão.		1-se unidas através da fo C difusão.	orça de  D distorção.
5.				e forma
6.	Na época fria, as pessos por A condução.	as agacham-se em volta o  B radiação.	le uma fogueira e são aq C convecção.	uecidas significativamente  D reflexão.
7.	Em quais das substânc A Água, ar e pedra B Água, ar e óleo	ias podem ocorrer as co	rrentes de convecção?  C Madeira, ar e ferro  D Madeira, óleo e ar	
8.	Um termómetro na escala Fahrenheit indica que uma determinada substância gasosa encontra-se a um temperatura de 77 °F. Qual é o valor desta temperatura na escala Celcius?  A 35  B 30  C 25  D 15			
9.	temperatura na escala	Celsius? B 40	C 50	vin. Qual é o valor desta  D 60
10.	Um bloco de chumbo de cal/g °C, o calor específ A 0,6	200g recebeu 4280 calori ico do alumínio? B 0,4	ias e a sua temperatura va	ariou em 100 °C. Qual é, em D 0,2

			ETP/Exa	<u>ıme de Admissão de F</u>	isica/2025
11.	de calor que se dev	eal, foram colocadas 800 g e fornecer a essa quanti co da água é de 1cal/g º B 60000	gramas de água a 30°C. Q dade de água, para que C ?	ual é, em calorias, a q e ela entre em ebulição	
12.	Uma lanta converso	D 00000	<b>£</b> 56000	<b>D</b> 50000	
	60cm da lente. Qual	nte fornece, de um object é, em centímetros, a di B 16	o situado a 20cm do seu stância focal da lente? C 17		agem real a
13.	Qual é, em contímo	,		<b>D</b> 18	
	A'40	etros, a altura da imago la lente convergente, sal B 30	C 20	D 10	n da lente?
14.	Qual deve ser, em of for de 2,7g/cm <sup>3</sup> ?	cm <sup>3</sup> , o volume de um co	ibo de alumínio com 2	7g de massa, se a sua	densidade
	A 10	B 15	C 20		-1
15.	Qual das alternativ	96 nos	20	D 25	
16		as nos permite dizer qu B Calor	~ i chiperanira	1) Dad:	rmico?
16.	A X é maior que en B K é menor que e C Y é igual a de K D K é igual a de X	m Y.	. É correcto dizer que a	a pressão em	x.
- 17.	Um objecto com o vo A densidade da água água exerce sobre o A 10	olume de 0,002m <sup>3</sup> é colo é de 10 <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup> . <b>Qual é</b> objecto? <b>B</b> 20	ocado totalmente dentro , em Newton, a intensi C 30	da água num local ond dade da força de imp D 40	e g=10m/s². ulsão que a
18.	Mergulhou-se totalm	iente iim corno na água		<b>D</b> 40	
	uma força de impuls	nente um corpo na água. ão igual a 11N. <b>Qual é,</b> <b>B</b> 6	em Newton, o peso rea	passou a pesar 6N e fic Il deste corpo? D 19	ou sujeito a
19.	respectivamente. Qu	uma prensa hidráulica de força será necessária lo o corpo do êmbolo AC 30 D 32	ablicar no embolo R n		0cm e 4cm,
20.	Os destroços de um a	avião, foram encontrado	s a 20 metros de profun	didada da um laga A	lansidada di
	água é de 1000kg/m <sup>3</sup>	e a aceleração da gravi	dade do local é de 10m	/s <sup>2</sup> Qual é em N/m <sup>2</sup>	a pressão s
	que fica submetido A 100000	um mergulhador que v B 150000	visite os destroços do a	vião?  D 250000	a piessas
21.	O tubo contém dois l kg/m³, a densidade d A 2500	íquidos imiscíveis. A d do líquido Y?	ensidade do líquido X é		ual é, em

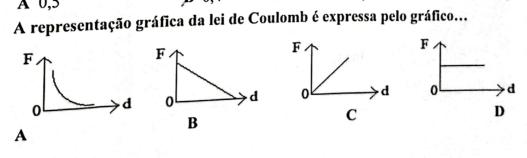
	desida),	10/3
22.	A figura representa um tipo de máquina sim equilibrar o sistema? A 125 B 135 C 145 D 155	ETP/Exame de Admissão de Física/2025 ples. Qual é, em Newton, o valor da força F capaz de
23.	Qual é, em Ampere, o valor da intensidado cobre, sabendo que por ele passam 3. 10 <sup>19</sup> e B 3,4  A unidade da intensidade da enorcia de A. Volt	e de corrente eléctrica que passa por um condutor de C 4,4
24,	A unidade da intensidade da energia eléctrica.	C 4,4 Segundos? (e=1,6x10-1°C) D 5,4
25.	A unidade da intensidade da energia eléctri A Volt.  B Joule.  Qual é, em Ohm, o valor da resistência equi B 22	ca no sistema internacional de unidades é o C Ohm. Watt. ivalente deste circuito eléctrico?
	C 32 D 42	R <sub>1</sub> = 20Ω
26.	Um dispositivo electrónico apresenta as segu deste dispositivo electrónico no S.I. é	A. $R_3 = 100$ B wintes especificações: $2A = 200\Omega$ . A potência eléctrica
27.	No circuito da figura, i = 18A. A diferença de A 16V.  B 28V	C 100
	B 28V. C 36V.	$R_1 = 3\Omega$
	D 48V.	S Q
28.	Uma carga eléctrica pontual de 2.10-6°C é deix Qual é, em Newton, o módulo da força eléctrica de 1.10-4 B 2.10-4	R <sub>2</sub> =6Ω  rada em uma região de campo eléctrico igual a 100V/m.  rica produzida por essa carga?  C 3.10 <sup>-4</sup> D 4.10 <sup>-4</sup>







31.



32.	A potência eléctrica o 2200W. A intensidad A 25	dissipada por um termo e le da corrente eléctrica q B 20	léctrico ligado a uma s ue passa pelo termo r C 15	tomada doméstica de 220V é de leste instante, no S.I. é de D 10
33.	As rodas de um autofrequência de rotação A 25	omóvel realizam 1200 ro o destas rodas? B 30	otações em cada meio C 35	minuto. Qual é, em Hertz, a
34.	O período de um pêndulo elástico depende da  A aceleração da gravidade e da massa.  B aceleração da gravidade e da velocidade.  D massa e da constante de elasticidade.  D massa e do comprimento da mola.			stante de elasticidade.
35.				ção a sua posição de equilíbrio D amplitude.
36.	The state of the s	s, o período de um pêndu lade é de 10 m/s²? (use: π Β 3	_	comprimento num local onde a
37.	sabendo que na sua A 12	extremidade esta presa ເ B 13	im corpo de massa igi C 14	<b>D</b> 15
38.	$\overline{CS} = 0.22$ m e ele gas A amplitude e o per A 0.22m e 0.2s.	sta 0,2 segundos para sair o <b>íodo são respectivamente</b> <b>C</b> 0,11m e 0,8s. <b>D</b> 0.12m e 0,9s.	le C para a posição de	0 0
39.	Uma onda mecânica propaga-se com um período de 3 segundos. Qual é, em m/s, a velocidade propagação da onda, se o seu comprimento for de 3 metros?  A 9  B 6  C 3  Uma onda mecânica propaga-se de acordo com o gráfico ao lado. Qual é, em segundos, o período o			<b>D</b> -1
40.	Uma onda mecânica onda? A 12 B 24 C 32	propaga-se de acordo com	o gráfico ao lado. Qua	y (m) 0,3 0,3 -0,3

FIM