

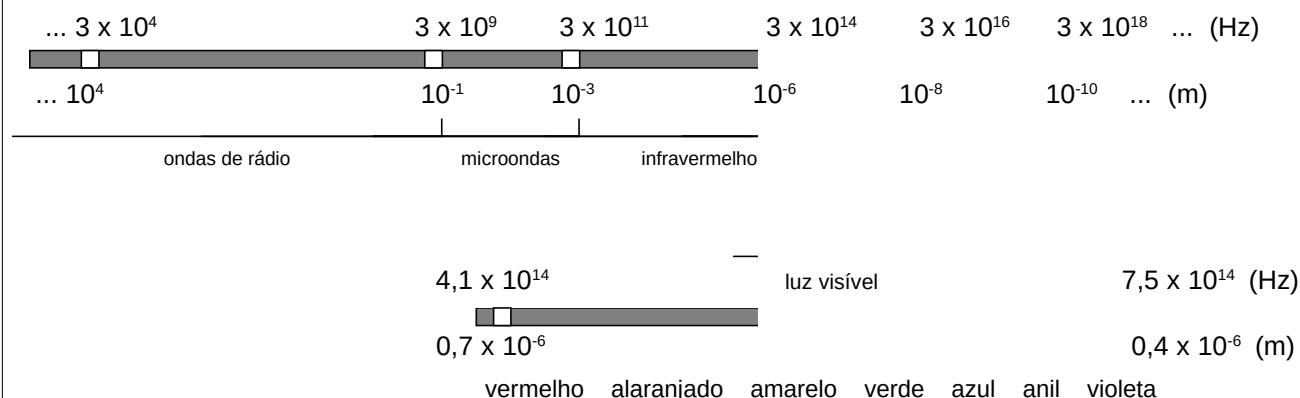
FÍSICA

Questões de 19 a 26

Dados

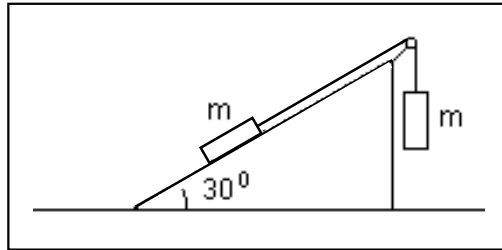
Constante	Valor aproximado
Aceleração da gravidade na Terra	$g = 10 \text{ m/s}^2$
Constante de gravitação universal	$G = 6,67 \times 10^{-11} \text{ N.m}^2/\text{kg}^2$
Carga do elétron	$e^- = -1,6 \times 10^{-19} \text{ C}$
Constante da lei de Coulomb no vácuo	$k_0 = 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$
Permeabilidade magnética no vácuo	$\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ N/A}^2$
Velocidade da luz no vácuo	$c = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$
Constante de Planck	$h = 6,63 \times 10^{-34} \text{ J.s}$
Número de Avogadro	$N = 6,02 \times 10^{23} / \text{mol}$
Constante de Boltzmann	$k = 1,38 \times 10^{-23} \text{ J/K}$
Fator de conversão elétron-Volt – Joule	$1\text{eV} = 1,6 \times 10^{-19} \text{ J}$

Espectro eletromagnético



19. A respeito do movimento retilíneo vertical de um projétil é **correto** afirmar que:
- a força que atua no projétil é máxima no lançamento.
 - a quantidade de movimento é constante do movimento.
 - a força que atua no projétil é constante em todos pontos.
 - a quantidade de movimento é máxima no ponto mais elevado.
20. Mantendo-se constantes a massa e a pressão atmosférica da Terra e reduzindo-se o raio da Terra à metade, a altura da coluna de mercúrio de um barômetro:
- dobra.
 - não muda.
 - fica reduzida à metade.
 - fica reduzida a um quarto.
21. Um objeto amarelo que for iluminado com luz vermelha parecerá:
- vermelho.
 - amarelo.
 - alaranjado.
 - preto.
22. Um fóton de raio X tem comprimento de onda 10 Å . Sua energia, expressa em elétron-volt, é igual a:
- $1,99 \times 10^{-16}$
 - $1,24 \times 10^3$
 - $1,00 \times 10^9$
 - $3,00 \times 10^{17}$

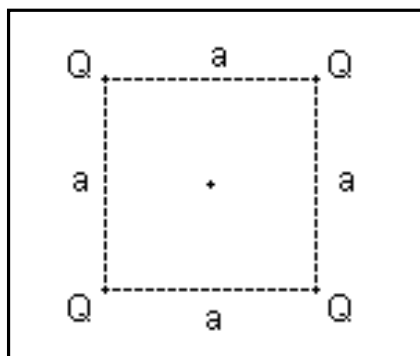
23. O sistema apresentado na figura é constituído por dois blocos idênticos ligados por um cabo.



A aceleração é igual a:

- A) $g/4$
- B) $g/2$
- C) $g/\sqrt{2}$
- D) g

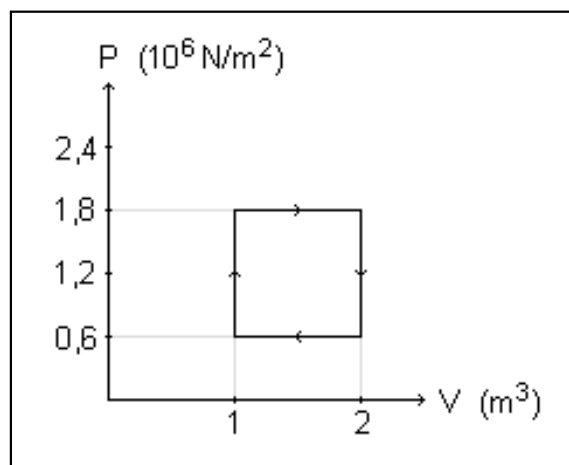
24. Observe a figura.



O potencial elétrico no centro de simetria do quadrado é igual a:

- A) $4\sqrt{2} k_0 Q/a$
- B) $4 k_0 Q/a$
- C) $4 k_0 Q/\sqrt{2} a$
- D) zero

25. O ciclo do gás ideal de uma máquina térmica é apresentado na figura.

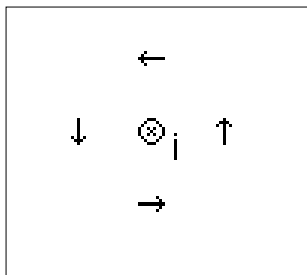


Nele a variação da energia interna é igual a:

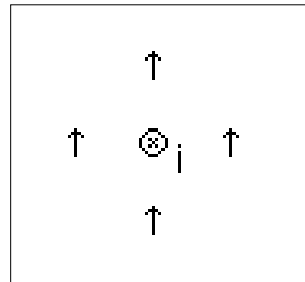
- A) zero
- B) $0,6 \times 10^6 \text{ J}$
- C) $1,2 \times 10^6 \text{ J}$
- D) $1,8 \times 10^6 \text{ J}$

26. As agulhas de bússolas, colocadas nas vizinhanças de um fio reto muito longo, perpendicular ao plano do papel, percorrido por uma corrente elétrica muito forte, entrando no papel, se orientarão como na figura:

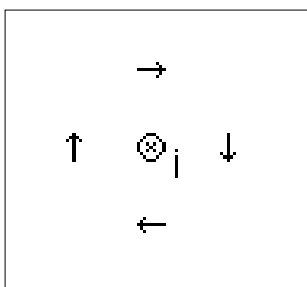
A)



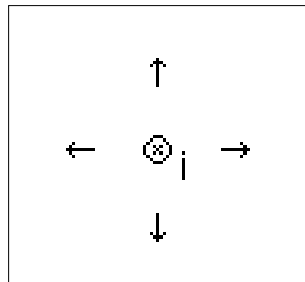
B)



C)



D)



Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

