
PROVA DE FÍSICA

QUESTÃO 26

O trabalho feito pela força centrípeta (**F**) sobre uma partícula de massa **m**, que se move em movimento circular uniforme num círculo de raio **r** com velocidade de módulo **v**, vale:

- a) $F \times r$
- b) $F \times 2\pi r$
- c) zero
- d) $F \times v$

QUESTÃO 27

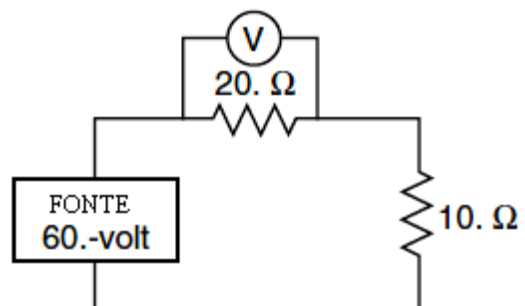
Uma força horizontal de 5,0 N atua sobre um objeto de massa 3,0 Kg movendo-o através da distância de 6,0 m ao longo de uma superfície horizontal, com atrito desprezível. A variação da energia cinética do objeto é, em Joules, igual a:

- a) 6,0
- b) 30
- c) 15
- d) 90

QUESTÃO 28

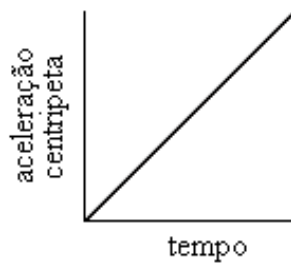
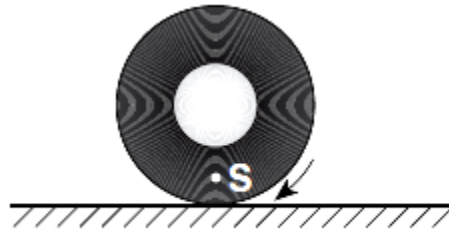
No circuito representado, assinale a leitura do voltímetro.

- a) 2,0 V
- b) 20 V
- c) 30 V
- d) 40 V

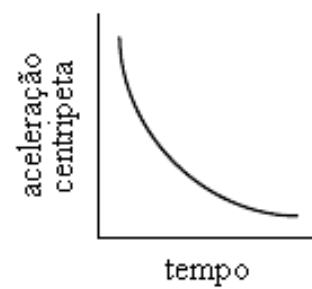


QUESTÃO 29

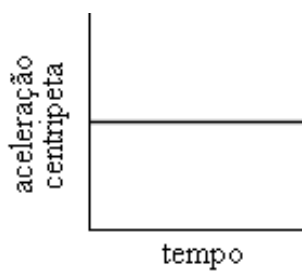
No diagrama, **S** é um ponto no pneu de um carro, que gira com velocidade constante. Assinale o gráfico que melhor representa a aceleração centrípeta de **S** em função do tempo.



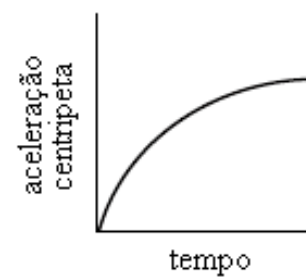
a)



b)

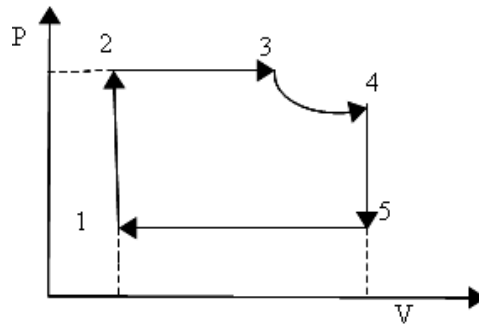


c)



d)

AS QUESTÕES 30 E 31 SE REFEREM AO GRÁFICO A SEGUIR, DA PRESSÃO **P** EM FUNÇÃO DO VOLUME **V** DE UM CICLO TERMODINÂMICO DE UM GÁS IDEAL. O CICLO ACONTECE NA ORDEM 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 1.

**QUESTÃO 30**

Marque a opção que contém as transformações na ordem **CORRETA** do ciclo.

- a) isovolumétrica, isobárica, adiabática, isovolumétrica, isobárica.
- b) adiabática, isovolumétrica, adiabática, isovolumétrica, isobárica.
- c) isobárica, adiabática, adiabática, isobárica, isovolumétrica.
- d) adiabática, isovolumétrica, isobárica, isovolumétrica, isobárica.

QUESTÃO 31

O trabalho é realizado nas seguintes etapas do ciclo:

- a) 1–2; 2–3; 5 –1
- b) 4–5; 5–1
- c) 1–2; 3–4; 5 –1
- d) 2–3; 3–4; 5 –1

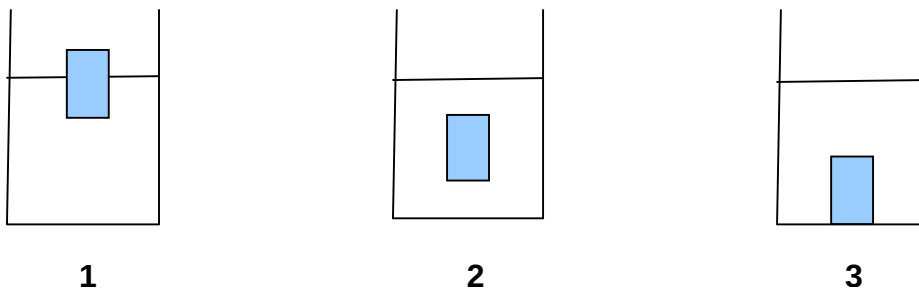
QUESTÃO 32

Considere uma sala de aula com temperatura ambiente de 20°C . À tarde, a temperatura no interior da sala chega a 36°C . É **CORRETO** afirmar:

- a) O volume de ar no interior da sala aumenta.
- b) A massa de ar no interior da sala diminui.
- c) A massa de ar no interior da sala não se altera.
- d) O volume de ar na sala diminui.

QUESTÃO 33

A figura mostra três objetos colocados livremente em líquidos diferentes.



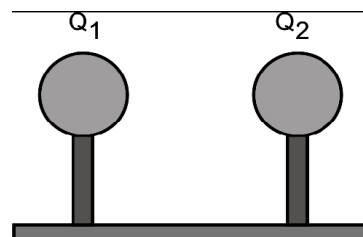
É **CORRETO** afirmar:

- a) o líquido 1 é mais denso que o líquido 3.
- b) o objeto 2 é mais pesado que o objeto 1.
- c) o líquido 2 é mais denso que o líquido 3.
- d) a densidade do líquido 2 é igual à densidade do objeto 2.

QUESTÃO 34

Na figura, estão representadas duas esferas metálicas idênticas 1 e 2, com cargas elétricas $Q_1 = +6nC$ e $Q_2 = +2nC$. Fazendo o contato entre elas, assinale a carga elétrica final de cada uma.

- a) $4nC$ e $4nC$
- b) $8nC$ e zero
- c) $2nC$ e $6nC$
- d) zero para ambas

**QUESTÃO 35**

Marque a afirmativa **CORRETA**.

- a) Em um ventilador em funcionamento, ocorre a transformação da energia elétrica exclusivamente em energia mecânica.
- b) Em uma geladeira em funcionamento, ocorre a transformação da energia elétrica em energia mecânica e em calor.
- c) Em um ferro elétrico em funcionamento, ocorre a transformação da energia elétrica em calor e em energia mecânica.
- d) No motor de um automóvel em funcionamento, ocorre a transformação total do calor em energia mecânica.

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

