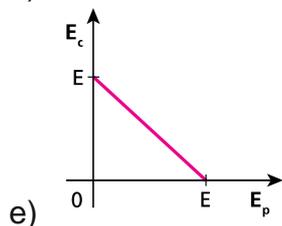
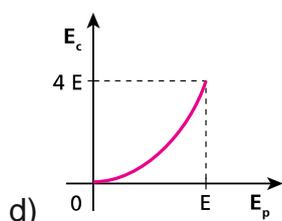
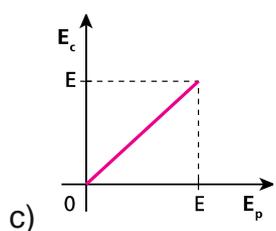
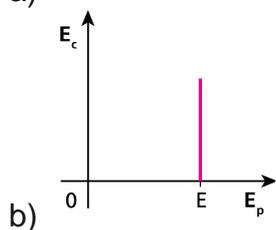
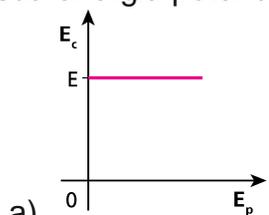


# Energia

1. Uma partícula movimenta-se sob a ação de um campo de forças conservativo, possuindo energia mecânica  $E$ . O gráfico que melhor traduz a energia cinética ( $E_c$ ) da partícula em função de sua energia potencial ( $E_p$ ) é:



2. Um corpo movimenta-se sob a ação exclusiva de forças conservativas. Em duas posições, A e B, de sua trajetória, foram determinados alguns valores de energia. Esses valores se encontram na tabela abaixo:

	Energia cinética (joules)	Energia potencial (joules)	Energia mecânica (joules)
Posição A		800	1000
Posição B	600		

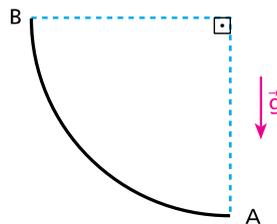
Os valores da energia cinética em A e das energias potencial e mecânica em B são, respectivamente:

- a) 0 J, 800 J e 1000 J.
- b) 200J,400Je1000J.
- c) 100 J, 200 J e 800 J.

3. O Beach Park, localizado em Fortaleza – CE, é o maior parque aquático da América Latina situado na beira do mar. Uma de suas principais atrações é um tobogã chamado “Insano”. Descendo esse tobogã, uma pessoa atinge sua parte mais baixa com velocidade de módulo 28m/s. Considerando-se a aceleração da gravidade com módulo  $g=9,8\text{m/s}^2$  e desprezando-se os atritos, conclui-se que a altura do tobogã, em metros, é de:

- a) 40.
- b) 38.
- c) 37.
- d) 32.
- e) 28.

4. A pista vertical representada é um quadrante de circunferência de 1,0m de raio.



Adotando  $g=10\text{m/s}^2$  e considerando desprezíveis as forças dissipativas, um corpo lançado em A com velocidade de 6,0m/s desliza pela pista, chegando ao ponto B com velocidade:

- a) 6,0m/s.
- b) 4,0m/s.
- c) 3,0m/s.
- d) 2,0m/s.
- e) nula.

## Gabarito

1. E
2. B
3. A
4. B