- 1. Com que ângulo um projétil deve ser disparado para percorrer a maior distância, num plano horizontal?
  - a)  $30.0^{\circ}$
  - b) 60,0°
  - c) 90,0°
  - d) 45,0° ←



- 2. O que afeta o movimento de um projétil?
  - a) velocidade de lançamento
  - b) <u>ângulo</u> de lançamento
  - c) altura de lançamento
  - d) todas as respostas anteriores 🚤
- ? 3) Um satélite orbita um pequeno planeta de 10 m de raio e g = 9 m/s², com uma velocidade de
  - a) 150 m/s
- A = 10~
- W = ?
- N: 18 . 8 = 190000 = 300 min
- b) 200 m/s
- c) 300 m/s ←
- d) 350 m/s
- 4. Um projétil é lançado com um ângulo de 37,5° acima do solo. Que outro valor de ângulo, induz o mesmo alcance?
  - a) 42,5 °
- 90-37.5 = 52.5
- b) 52,5° ←
- c) 63,5°
- d) nenhuma das anteriores
- 5. Os projeteis A, B, C e D são lançados com velocidade horizontal de alturas diferentes, de acordo com a tabela. Qual o projetil que atinge o solo em primeiro lugar?

projétil	massa (kg)	velocidade (m/s)	altura (m)
A	1,0	50	125
В	0,5	40	250
$\mathbf{C}$	$0,\!25$	35	375
D	0,10	20	450

- a) A 🗲
- b) B
- c) C
- d) D

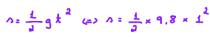
## 6. As componentes vertical e horizontal da velocidade de um projétil são:

- a) iguais para ângulos de lançamento superiores a  $45^{\circ}$
- b) iguais para ângulos de lançamento inferiores a 45°
- c) independentes uma da outra  $\leftarrow$
- d) dependentes uma da outra.



## 7. Qual a distância vertical percorrida no primeiro segundo por um projétil lançado horizontalmente?

- a) aproximadamente 10 m
- b) aproximadamente 5 m  $\leftarrow$
- c) O m



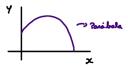
- d) depende da velocidade inicial do projétil
- 8. No lançamento horizontal, em qual eixo o comportamento do projétil é uniformemente variado?
  - a) vertical
  - b) horizontal
  - c) vertical e horizontal
  - d) em nenhum dos eixos



lixo harizontal - m.u, pois a velocidade do progétil

aceleraçõe da guaridade, que provoca u

- 9. Quando o deslocamento de um projétil é representado graficamente, a forma do gráfico é uma
  - a) parábola -
  - b) hipérbole
  - c) reta
  - d) elipse



- 10. Um projétil tem a menor velocidade em que ponto da sua trajetória?
  - a) quando atinja o solo
  - b) posição de partida
  - c) posição mais alta  $\leftarrow$
  - d) a velocidade é sempre constante