

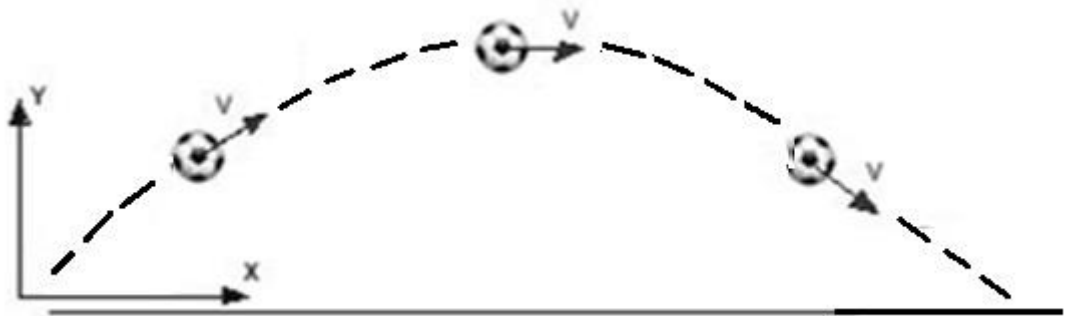


**PIBID Física 2017**  
Tecendo saberes  
Docentes



**Nome:**  
**Turma:**

- 1- A Fig. 1 representa o movimento oblíquo de uma bola de futebol. Neste movimento a velocidade pode ser decomposta no eixo x (abscissa) e no eixo y (ordenada). Desenhe na figura, utilizando vetores, as velocidades  $V_x$  e  $V_y$  nas três posições indicadas.



**Fig. 1 – Lançamento oblíquo.**

- 2- Na Fig. 1 a O módulo da velocidade no eixo x (abscissa), na:
- a) subida está: ( ) aumentando ( ) diminuindo ( ) constante
  - b) altura máxima está: ( ) aumentando ( ) diminuindo ( ) constante
  - c) descida está: ( ) aumentando ( ) diminuindo ( ) constante
- 3- Ainda em relação a Fig. 1 a velocidade no eixo y (ordenada) na:
- a) subida é: \_\_\_\_\_
  - b) altura máxima é: \_\_\_\_\_
  - c) descida é: \_\_\_\_\_
- 4- Em um lançamento de projétil, o que pode acontecer quando durante o lançamento a resistência do ar:

- a) Não é desprezível?

---

---

- b) É desprezível?

---

---



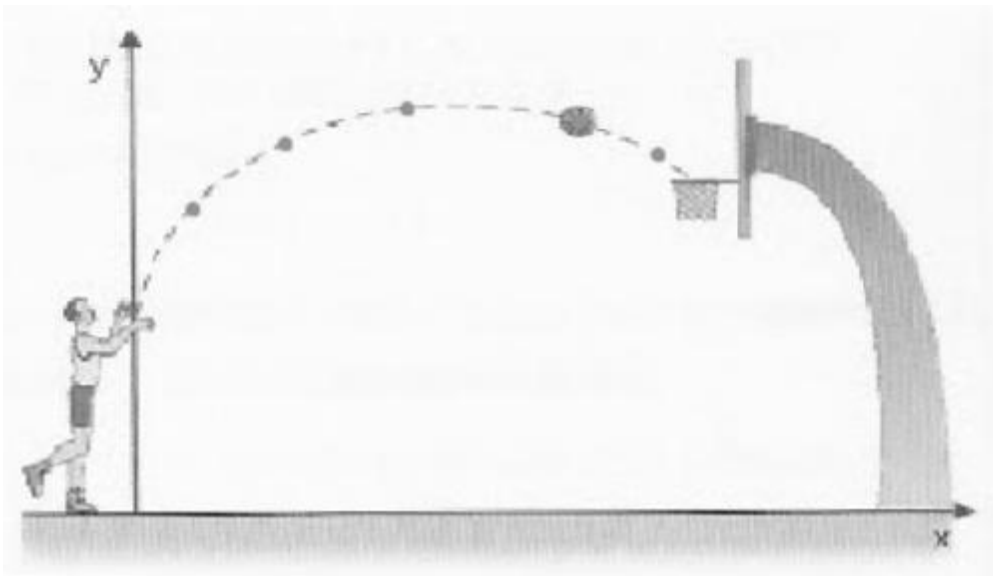
**PIBID Física 2017**  
Tecendo saberes  
Docentes



5- Considerando que vários foguetes sejam lançados do solo, todos com a mesma velocidade inicial  $V_0$ , mas com ângulos de lançamento diferentes. Em sua opinião, o foguete que terá alcance máximo horizontal (eixo  $x$ ) será o lançado com ângulo de? Justifique.

- a)  $30^\circ$
- b)  $45^\circ$
- c)  $60^\circ$

6- Um jogador de basquete lançou a bola como mostra na Fig. 2. Desenhe o vetor aceleração da gravidade em cada posição da bola e escreva um parágrafo sobre o comportamento da velocidade ao longo da trajetória



**Fig. 2 – Lançamento oblíquo.**