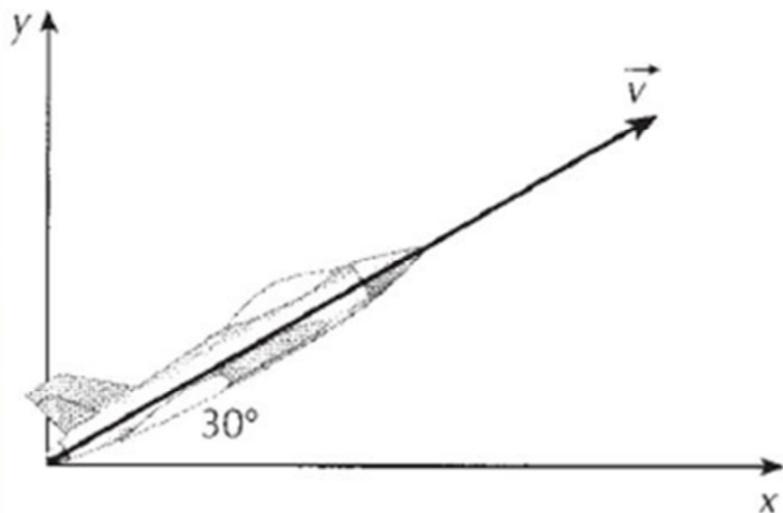


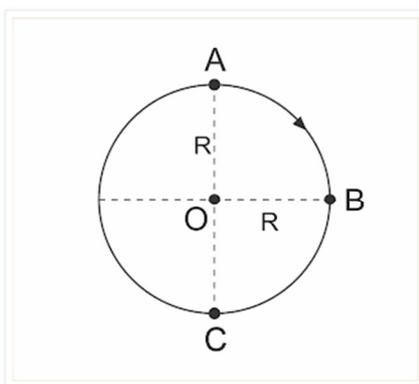
1) Um avião sobe com velocidade de 200 m/s e com 30° de inclinação em relação à horizontal conforme a figura. Determine as componentes da velocidade na horizontal (eixo x) e na vertical (eixo y).



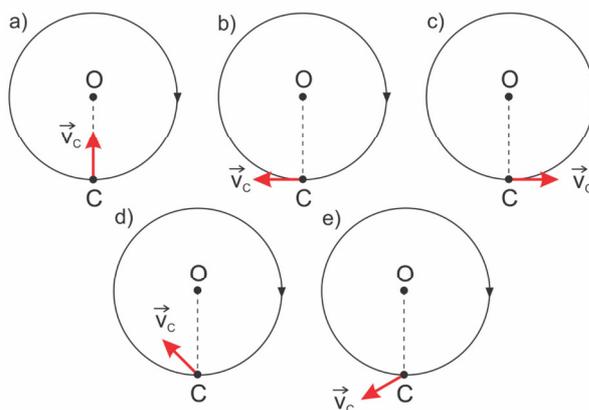
Dados:
 $\text{sen } 30^\circ = 0,500$
 $\text{cos } 30^\circ = 0,866$

2) Um corpo é lançado com velocidade de 500 m/s, fazendo um ângulo de 60° com a horizontal. Determine as componentes vertical e horizontal da velocidade do corpo.

3) Um ciclista descreve um movimento circular uniforme, no sentido horário.



A velocidade vetorial do ciclista no instante em que passa pela posição C está representada na alternativa:



Respostas:

1) $v_x = 173,2 \text{ m/s}$ $v_y = 100 \text{ m/s}$ 2) $v_x = 250 \text{ m/s}$ $v_y = 250 \sqrt{3} \text{ m/s}$ 3) b