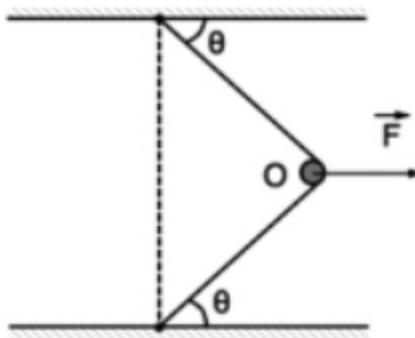


No instante mostrado na figura a seguir, o cabo elástico está tensionado com uma tração de módulo igual a 36,0 N, ao passo que o objeto pontual O está submetido a uma força de módulo 16,0 N, resultando em uma aceleração de módulo $2,0 \text{ m/s}^2$ que aponta para a direita.

Sabendo que a massa do objeto O é igual a $m = 2,0 \text{ kg}$ e desprezando efeitos gravitacionais, é **CORRETO** afirmar que o valor do ângulo θ



- A) está entre 10° e 20°
- B) é exatamente igual a 30°
- C) está entre 30° e 60°
- D) é exatamente igual a 60°
- E) está entre 60° e 90°