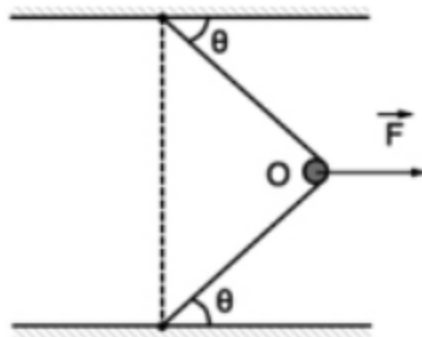


No instante mostrado na figura a seguir, o cabo elástico está tensionado com uma tração de módulo igual a  $36,0\text{ N}$ , ao passo que o objeto pontual O está submetido a uma força de módulo  $16,0\text{ N}$ , resultando em uma aceleração de módulo  $2,0\text{ m/s}^2$  que aponta para a direita.

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  $\theta$



- A) está entre  $10^\circ$  e  $20^\circ$
- B) é exatamente igual a  $30^\circ$
- C) está entre  $30^\circ$  e  $60^\circ$
- D) é exatamente igual a  $60^\circ$
- E) está entre  $60^\circ$  e  $90^\circ$