

PROBLEMA MODELLO 10 UNA CARRUCOLA REALE

Una carrucola che ha un raggio di 15 cm e una massa di 3,4 kg è costituita da un disco che può ruotare attorno al suo centro. Uno spago avvolto attorno alla carrucola è tirato in modo da imprimere una forza di modulo pari a 2,8 N.

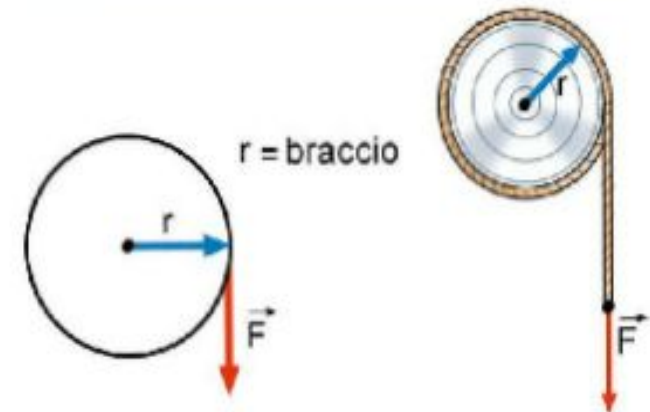
- ▶ Quanto vale l'accelerazione angolare impressa alla carrucola?

■ DATI

Raggio della carrucola: $R=15$ cm;
massa della carrucola: $m=3,4$ kg;
forza applicata: $F=2,8$ N.

■ INCOGNITE

Accelerazione angolare $\alpha = ?$



L'IDEA