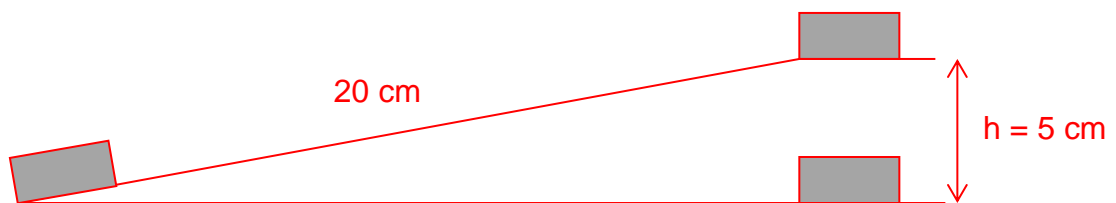


## DELO Z ORODJI KLANEC

Eno orodje, s katerim si olajšamo delo, smo že spoznali. To je **VZVOD**. Ugotovili smo, da s pomočjo vzvoda ne opravimo manj dela, temveč si delo le olajšamo (potrebna je manjša sila na daljši poti).

Danes bomo pogledali, kako je s klanecem.

Klado dvignemo 5 cm visoko. Koliko dela opravimo brez klanca in koliko s pomočjo klanca? **Trenje zanemarimo**. Vemo, da je trenje sila, zato tudi ona opravlja delo. Vendar: ker ima nasprotno smer od gibanja, opravlja negativno delo.



Izračunajmo delo, ki ga opravimo brez klanca:

$$A = F \cdot s = F \cdot h =$$

Izračunajmo delo, ki ga opravimo s pomočjo klanca:

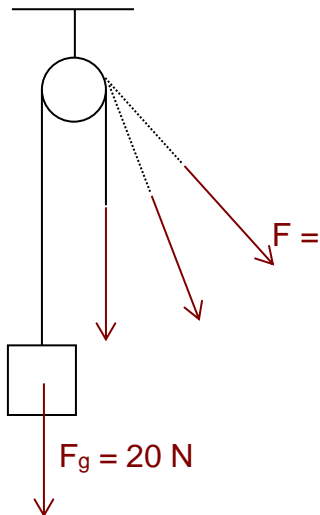
$$A = F \cdot s =$$

Ugotovitev: S pomočjo klanca opravimo **enako delo**, le sila je manjša na daljši poti.

# DELO Z ORODJI ŠKRIPEC

## 1. PRITRJENI ŠKRIPEC

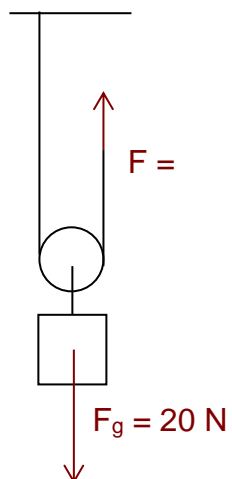
Narišemo skico.



Kolikšna je sila, če vlečemo pod kotom?

## 2. GIBLJIVI ŠKRIPEC

Narišemo skico.



Ugotovitev: