



Na ciałko działają dwa ciała: Ziemia i lina,
a więc działają na niego także dwie siły:
grawitacji i liny (w górę)

II zas. dynamiki

$$ma = F_{\text{liny}} - mg$$

$$\Rightarrow F_{\text{liny}} = m(a + g) = 50 \text{ kg} (0,19 + 9,81) \text{ m/s}^2$$

$$F_{\text{liny}} = 500 \text{ N}$$

Siła z jaką lina działa na ciałko równa jest
sił, z jaką ciałko działa na linę. Ponieważ masę
liny zaniedbujemy, jest to całkowite napięcie liny.

$$\text{Ładunek } N = 500 \text{ N}.$$