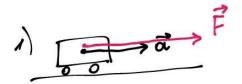
## 28/3/2018



Un carrello è munito di ruote a bassissimo attrito e ha una massa di 25 kg. Una forza applicata al carrello gli imprime un'accelerazione di  $0.95 \text{ m/s}^2$ .

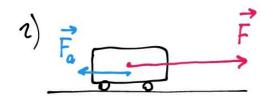
- ▶ Qual è il valore della forza esercitata?
- Supponiamo invece che le ruote del carrello subiscano una forza di attrito dinamico, con coefficiente  $\mu_d = 0.18$ . Quanto deve valere in questo caso la forza perché il carrello abbia la stessa accelerazione?

[24 N; 68 N]



$$F = ma = (25 \text{ kg})(0,95 \frac{m}{5}) =$$

$$= 23,75 \text{ N} \simeq 24 \text{ N}$$



$$F = F_{a} + ma = \mu d m g + ma =$$

$$= (0,18)(25 \text{ Kg})(9,8 \frac{m}{5}) + (25 \text{ Kg})(0,95 \frac{m}{5}) =$$

$$= 67,85 \text{ N} \simeq 68 \text{ N}$$