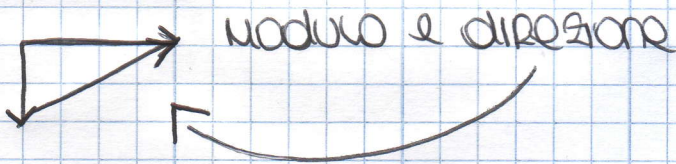


ES. 1 I PRINCIPI DELLA DINAMICA

SU UN CORPO DI MASSA 2KG POGGIATO SU UN PIANO ORIZZONTALE PRIVO DI ATTRITO, SONO APPLICATE DUE FORZE, LA PRIMA DI 200 N VERSO EST E LA SECONDA DI 100N VERSO SUD. DETERMINA IL MODULO LA DIREZIONE E IL VERSO DELLA FORZA E DELL'ACCELERAZIONE

LEGGE DELLA DINAMICA APPLICATA = 2^a LEGGE



$$m = 2 \text{ kg}$$

$$F_1 = 200 \text{ N} \rightarrow$$

$$F_2 = 100 \text{ N} \downarrow$$

$$a = ?$$

$$F = \sqrt{200^2 + 100^2} = \sqrt{50.000} \text{ N}$$

$$F = 223,6 \text{ N}$$

$$a = \frac{F}{m} = \frac{223,6 \text{ N}}{2 \text{ kg}} = 111,8 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

Federica I^o CLASSICO