

CAP. 4 NEWTON

17/4/07

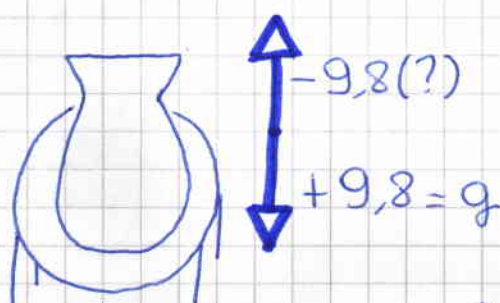
1ª LEGGE DI NEWTON → Ogni corpo mantiene il suo stato di quiete o di moto rettilineo uniforme a meno che su di esso agisca una forza risultante diversa da zero.

2ª LEGGE DI NEWTON → L'accelerazione subita da 1 corpo ha la stessa direzione della risultante delle forze agenti ed è proporzionale ad essa, inoltre è inversamente proporzionale alla massa del corpo.

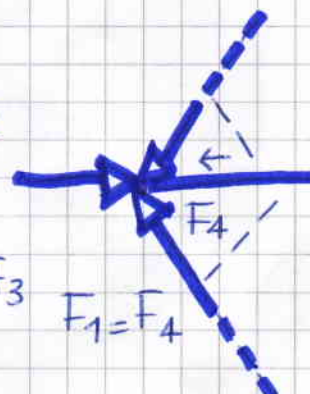
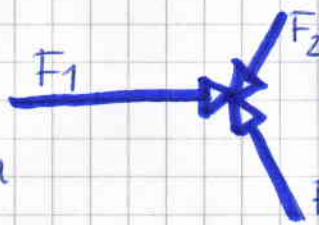
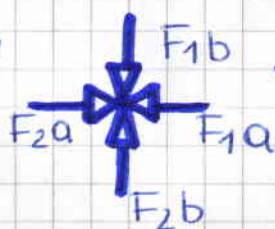
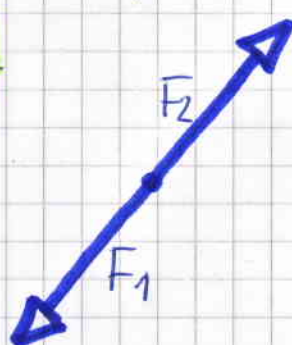
3ª LEGGE DI NEWTON → Ad ogni azione corrisponde 1 forza uguale e contraria

ESERCIZI PAG. 4-12

EX. 6



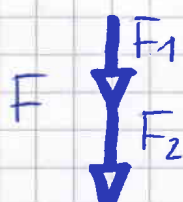
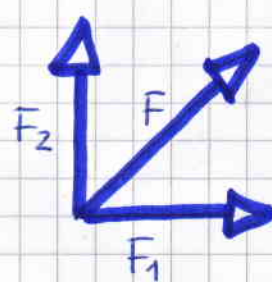
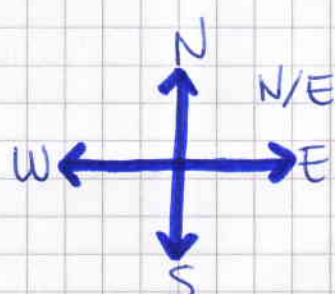
EX. 7



$$F_1 = 2 \quad F_2 = 2$$

$$F = F_1 + F_2$$

EX. 8



$$F = \sqrt{2^2 + 2^2} = \sqrt{8} = 2\sqrt{2} \approx 2.8$$

DIREZIONE = N/S

$$F = F_1 + F_2 = 4$$

EQUILIBRIO
p. 4-11