

CONSEGUENZE ALLA 1^a LEGGE NEWTONIANA...

24/04/2007

pag. 4-18

- 1) Introduce il concetto di inerzia che è la tendenza di 1 oggetto di mantenere il proprio stato di quiete o di moto rettilineo uniforme.
- 2) Mette in evidenza l'equivalenza tra 1 stato di quiete e 1 di moto rettilineo uniforme: in entrambi la forza risultante è zero.
- 3) Il 1° principio pone il problema del sistema di riferimento in quanto 1 corpo in moto rispetto a 1 osservatore può essere fermo rispetto ad 1 altro osservatore.
- 4) È 1 legge universale. Applicabile in qualsiasi contesto.
- 5) Si descrivono solo fenomeni in cui la risultante delle forze è 0.

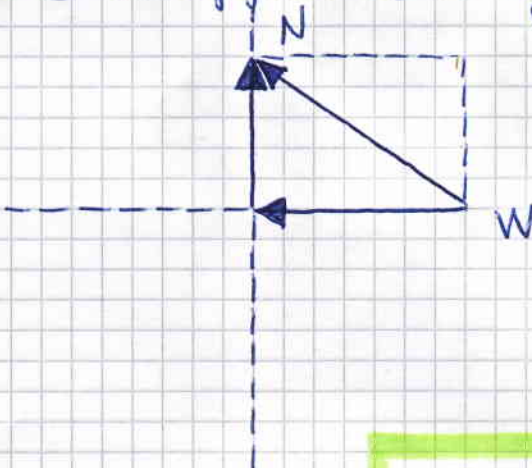
PAG 4-17 ESERCIZI

- 13) Il ciclista, cominciando a muoversi, sposta l'aria e questa precipitandosi a riempire lo spazio lasciato vuoto dal ciclista, lo mantiene in corsa.

- 14) Da fare a casa!

- 1 barca a vela viaggia a 7 KM verso OVEST poi VIRA e viaggia a 5 KM verso NORD.

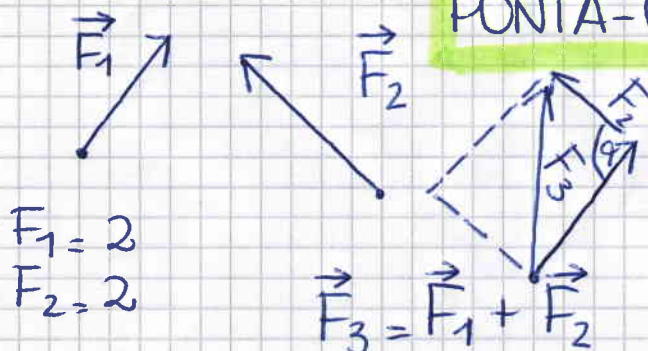
Quale distanza ha percorso la nave ???
dal punto di partenza



$$\sqrt{(7)^2 + (5)^2} = \sqrt{74} = 8,60$$

la barca ha percorso 8,60 KM dal punto di partenza.

METODO PUNTA-CODA



VETTORE = { GRANDEZZA (MODULO)
DIREZIONE
VERSO