

Esercitazione 8 – 01/02/2007

→ Riepilogo integrali e equazioni differenziali

Studio del caso $a(t)=b[v(t)+v_0]$

→ Sistemi di riferimento inerziali in moto relativo. Legge di composizione classica delle velocità

(1) *L'ombrello e la pioggia*

In una giornata piovosa, ma senza vento (la pioggia cade verticalmente), un uomo corre con un ombrello e, per non bagnarsi, inclina l'ombrello di 60 gradi rispetto all'orizzontale.

Sapendo che l'uomo si muove rispetto al suolo con velocità v_t , di modulo 5 m/s , determinare il modulo v della velocità delle gocce di pioggia rispetto al suolo.