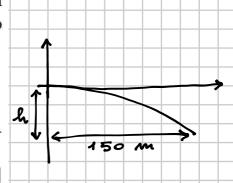
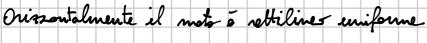


La velocità iniziale orizzontale di un proiettile sparato in un poligono di tiro è di 350 m/s. Il proiettile, soggetto alla sola forza-peso, si sposta in orizzontale di 150 m.

- Calcola il tempo di volo del proiettile.
- ▶ Di quanto si sposta il proiettile in verticale?
- ▶ Calcola la velocità acquistata in verticale alla fine della caduta.





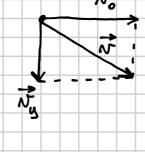
$$t = \frac{\Delta S}{N_0} = \frac{150 \text{ m}}{350 \text{ m}} = 0,4285... \Rightarrow \approx 0,429 \Rightarrow$$

$$h = \frac{1}{2}gt^2 = \frac{1}{2}(9,8 \frac{m}{5^2})(0,4285...5)^2 = [0,30 \text{ m}]$$

$$|N_{g}| = qt = (9, 8 \frac{m}{32})(0, 4285...5) = 4,198... \frac{m}{5} \simeq [4, 2 \frac{m}{5}]$$

SOLO LA VEL. VERTICALE

La rebeita del proietile à la somma vettoriale delle rebeita



$$\left| \overrightarrow{N} \right| = \sqrt{N_0^2 + \sqrt{y^2}}$$