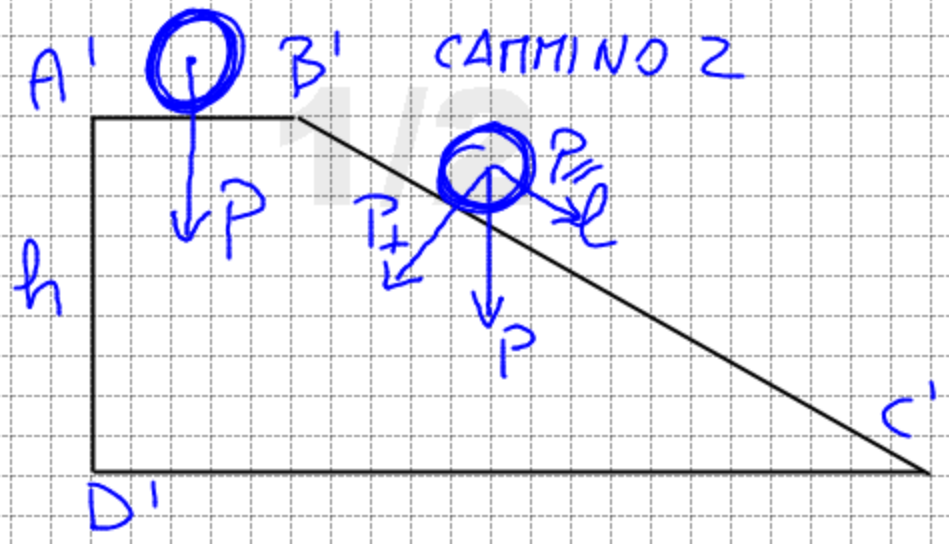
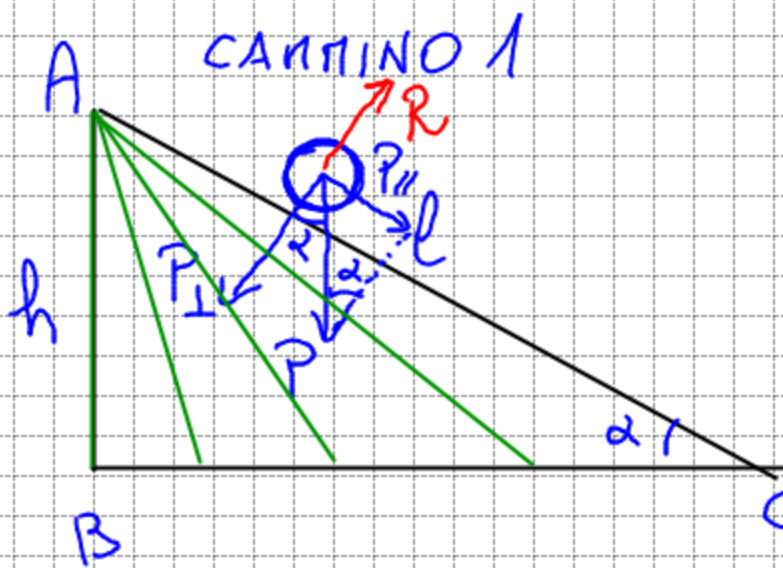


FORZE CONSERVATIVE



CAMMINO 1

$$L_{A \rightarrow C} = \vec{F}_{A \rightarrow C} \cdot \vec{AC}$$

$$L_{A \rightarrow C} = P_{\parallel} \cdot l$$

$$P_{\parallel} = P \frac{h}{l}$$

$$L_{A \rightarrow C} = P \frac{h}{l} \cdot l$$

$$L_{A \rightarrow C} = mgh$$

CAMMINO 2

$$L_{A' \rightarrow C'} = L_{A' \rightarrow B'} + L_{B' \rightarrow C'}$$

$$L_{A' \rightarrow B'} = \vec{P}_{A'B'} \cdot \vec{A'B'}$$

$$P_{\parallel A'B'} = 0$$

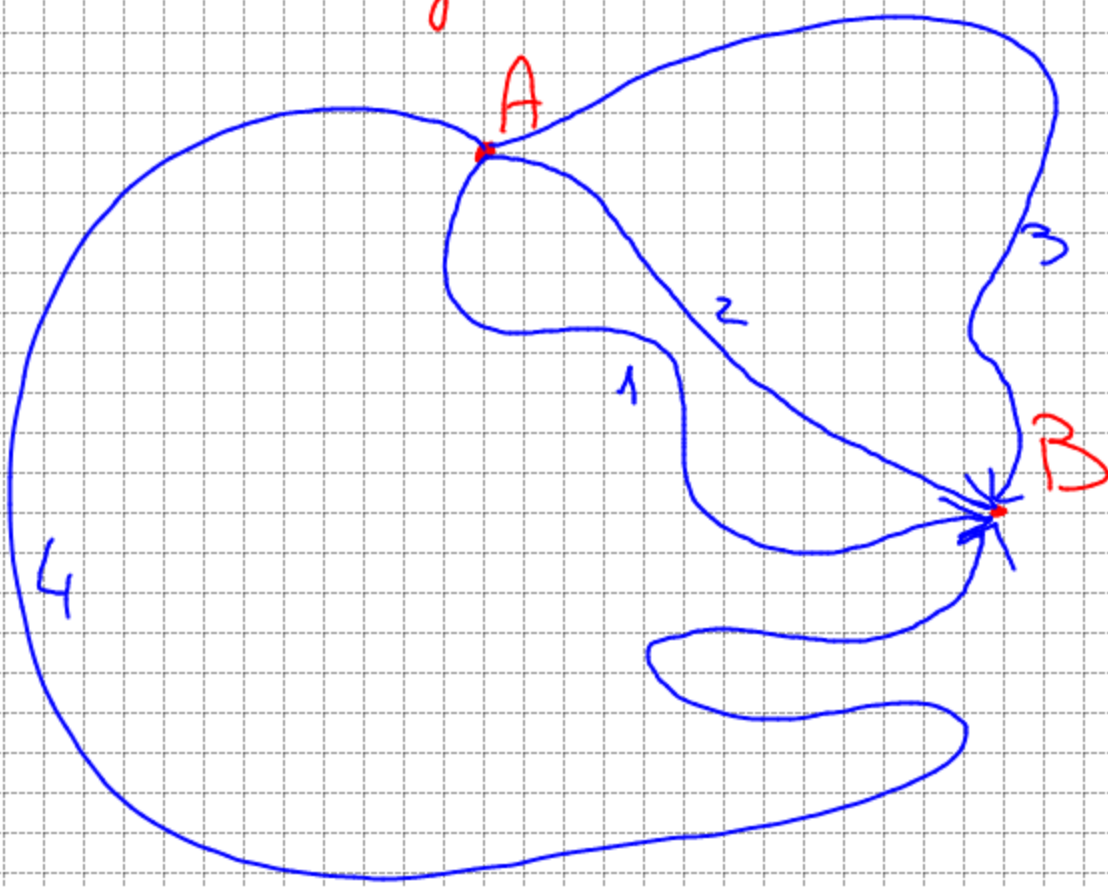
$$L_{A' \rightarrow B'} = 0$$

$$P_{\perp A'B'} = P$$

$$L_{B' \rightarrow C'} = P_{\parallel B'C'} \cdot l = P \frac{h}{l} \cdot l = mgh$$

$$L_{A' \rightarrow C'} = 0 + mgh$$

Il lavoro, di una forza costante in modulo direzione e verso, compiuto su un corpo in moto non dipende dal percorso ma dal punto iniziale e finale:



$$L_{A \rightarrow B} = L_{1 A \rightarrow B} = L_{2 A \rightarrow B} = L_{3 A \rightarrow B} = L_{4 A \rightarrow B}$$

se e solo se \vec{F} è costante in modulo direzione e verso.

LAVORO IN UN PERCORSO CHIUSO.

2/2

