



**BENEDETTO
VARCHI**
Montevarchi

IL PROBLEMA DEL MESE

QUESITO DI FISICA PER IL TRIENNIO

Un corpo di massa $1,5 \text{ kg}$ viene lanciato in salita su un piano inclinato scabro con una velocità iniziale di 3 m/s ; dopo aver percorso 2 m il corpo si ferma, inizia a scendere e passa per il punto di partenza con velocità 5 m/s . Calcola:

- il lavoro compiuto dalla forza di attrito dinamico tra l'istante iniziale e quello finale;
- l'altezza raggiunta dal corpo rispetto al punto di partenza;
- l'inclinazione del piano rispetto all'orizzontale.

Il premio verrà assegnato solamente al primo concorrente che riesce a dare la soluzione corretta con allegata la relativa spiegazione.

Non saranno accettate risposte date per tentativi.