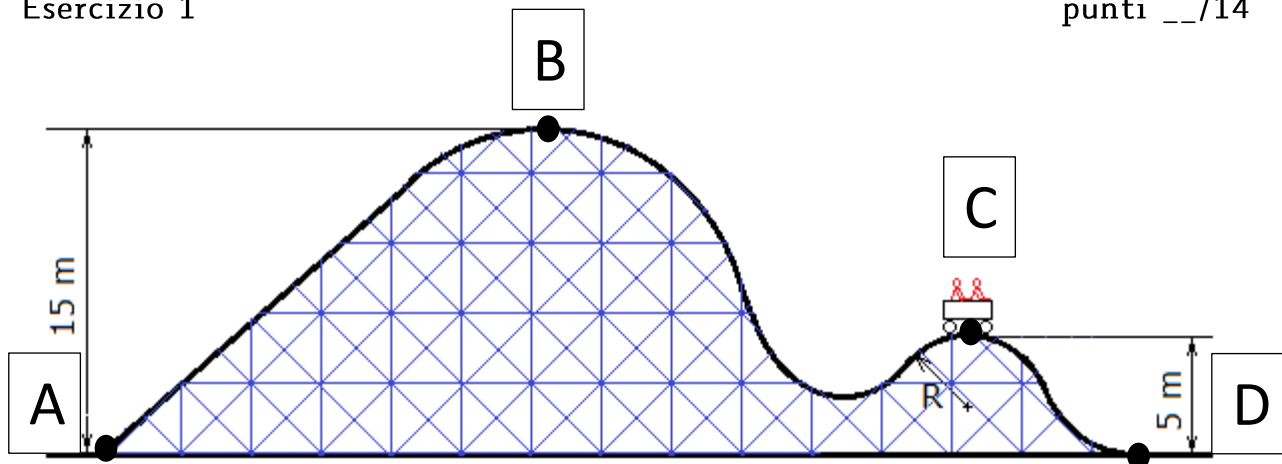


## Ripasso di Fisica

### Energia e lavoro

#### Esercizio 1

punti \_\_/14



Un carrello percorre il tragitto dal punto A al punto B facendo compiere un lavoro al motore, dal punto B al punto D senza compiere lavoro (trascuriamo l'attrito).

Se il carrello ha una massa di 200 kg, e impiega 30 s per andare da A a B, trova:

- 1- l'energia meccanica in A
- 2- energia meccanica in B
- 3- il lavoro fatto per andare da A a B
- 4- la potenza del motore
- 5- energia meccanica in C
- 6- energia meccanica in D
- 7- quanto vale la velocità del carrello in C e in D?
- 8- se, arrivato in D, frena e si ferma in 20 m, quanto vale il lavoro e la forza dei freni? Quanto vale il coefficiente di attrito dei freni?
- 9- In C il carrello è fermo o no? Perché?
- 10- quanto vale la velocità in C?
- 11- Se in C si annulla l'accelerazione di gravità, quanto vale il raggio di curvatura R?