

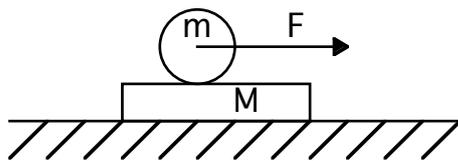
Fisica Generale per Ingegneria Meccanica

Compito del 10/ 01/ 02

Esercizio 1

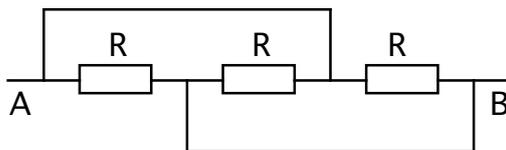
Due proiettili vengono sparati contemporaneamente dallo stesso punto e con la stessa velocità v_0 . Uno di questi viene indirizzato in verticale, l'altro ad un angolo di 60° rispetto all'orizzontale. Trovare la distanza tra i due proiettili in funzione del tempo.

Esercizio 2



Una slitta di massa M , con un cilindro pieno ed omogeneo di massa m appoggiato su di essa, giace su di un piano orizzontale liscio (vale a dire senza attrito). Una forza orizzontale costante F è applicata all'asse del cilindro. Con quali accelerazioni si muoveranno rispettivamente la slitta (a_M) ed l'asse del cilindro (a_m), se c'è rotolamento puro tra la slitta ed il cilindro?

Esercizio 3



Trovare la resistenza elettrica tra i punti A e B del circuito in figura, composto da tre resistenze di valore R ognuna. Si spieghi con cura il metodo adottato per la soluzione.