

**II Esercitazione - 13/03/2014**

Chiara Perrina

Esercizi

1. Una ruota di raggio  $r = 45$  cm rotola senza strisciare su un piano orizzontale. Si consideri un punto P sul bordo della ruota. Nell'istante  $t_1$  il punto P si trova a contatto col piano. Al tempo  $t_2$ , dopo che la ruota ha compiuto mezzo giro, P si trova nel punto più alto. Quanto vale il suo spostamento totale?
  
2. Un'automobile ha percorso la strada che va dal punto A al punto B, per metà del tempo alla velocità di 56.3 km/h e per l'altra metà del tempo a 88.5 km/h. Durante il ritorno metà della distanza è stata percorsa alla velocità di 56.3 km/h e l'altra metà a 88.5 km/h. Quanto vale la velocità media
  - a. dal punto A al punto B?
  - b. dal punto B al punto A?
  - c. sull'intero percorso?