

Istituto Superiore “Carducci” Volterra - Sez. ISA

Verifica di Fisica - Classe 3A

Nome e Cognome _____ Data _____

- 1) *Calcolare la velocità in km/h di un'auto che percorre una circonferenza di raggio 70 metri in 30 secondi.*
- 2) *Quanto tempo impiega un'auto che viaggia a 108 km/h a percorrere una traiettoria circolare di raggio 60 metri?*
- 3) *Determinare il raggio della circonferenza descritta in 25 secondi da un'auto che viaggia a 90 km/h.*
- 4) *Determinare l'accelerazione laterale di un corpo che descrive 7 giri di una traiettoria circolare avente raggio pari a 12 metri in un minuto e 15 secondi. Sapendo che la accelerazione massima è pari a 6 m/s^2 , qual è la velocità massima del corpo?*
- 5) *Sapendo che l'accelerazione laterale di una moto in una curva di raggio 55 metri è pari a $4,5 \text{ m/s}^2$, determinare il tempo che impiega a compiere 14 giri e mezzo. Come deve essere la velocità del corpo se vogliamo raddoppiare l'accelerazione?*