



VERIFICA DI FISICA – recupero 1° quadrimestre

CLASSI 2^A – 29 Marzo 2008

COGNOME _____ NOME _____

- Disegna il grafico velocità-tempo di un oggetto che: _____/2
 - parte da fermo all'istante zero e arriva alla velocità di 5 m/s in 3 secondi
 - prosegue con velocità di 5 m/s per 2 secondi
 - raggiunge la velocità di 7 m/s in 1 secondo
 - si ferma in 4 secondi
- Un'automobile procede alla velocità di 63 km/h, quando decide di effettuare un sorpasso e raggiunge la velocità di 108 km/h in 10 secondi. Qual è la sua accelerazione? _____/1,5
- Un elicottero, fermo ad un'altezza di 382,2 m, lascia cadere un kit per montare una tenda da campeggio. Quanto tempo impiega l'oggetto ad arrivare al suolo? _____/1,5
- Due vettori di 7 e 4 unità formano fra loro un angolo di 30°. Qual è l'intensità e la direzione della somma dei due vettori? _____/3
- Quanta strada percorre un ciclista in sei minuti se si sta muovendo con una velocità costante di 20 km/h? _____/1,25
- Un carrello parte da fermo e si muove con un'accelerazione di 0,6 m/s². Quanto spazio percorre in cinque minuti? _____/1,25
- Un'auto si sta muovendo a 25 m/s e decelera uniformemente con decelerazione 5 m/s². Dopo quanto tempo si ferma? Quale distanza ha percorso? _____/2,5
- Un treno procede alla velocità di 180 km/h. Riesce a fermarsi in 15 secondi. Se durante la frenata la sua velocità è diminuita uniformemente, qual è stato il suo spazio di frenata? Qual è stata la sua decelerazione? _____/2,5
- Un'auto effettua uno spostamento che ha le seguenti componenti: $10\sqrt{2}$ km verso nord e $10\sqrt{2}$ km verso est. Calcola intensità e direzione dello spostamento dell'auto. _____/2

Totale punti 17,5. Sufficienza con punti 9,5.

BUON LAVORO!!!