FACILEI Una macchina viaggia alla velocità contente di 64 km. Alle 15:28 si trova a 1500m del casello di Roncobilaccio da dove è partito e del quale si sta allontanando. A quale distanza si trova alle 15:35?

DIFFICILE | Un ciclista percorre i primi 20 km del mo percorso alla velocità cortante di 12 m/3 e i secondi 20 km alla velocità cortante di 16 m/3. Disegna il grafico spazio-tempo del moto. Quanto tempo impiega per il primo e il secondo tratto? Qual è la velocità media su tutto il percorso? FACILE Una macchina parte da ferma e accelera costantemente fino a raggiungere la velocità di 50 km/h in un intervallo di tempo di 45. Qual i l'accelerazione della macchina? Quanto spazio percorre nei 4 secondi di accelerazione?

DIFFICILE I Una palla cade da un'alterna di 16 m, partendo da ferma. Omando rimbalza inizia a risalire con una relocità che è 34 della relocità con cui arriva a colpire il molo.

Quanto tempo impiega nella prima caduta? Con quale velocità arriva al molo? Quale alterra raggiunge con il rimbalzo?

MOTO PARABOLICO

FACILE Un projettile viene sparato con una velocità iniziale di 134% in una direzione inclinata di 60° verso l'alto rispetto all'orismontale. Calcola lee gittata del projettile.

DIFFICILE Un ragano è in cima a una colonna alta 60cm e deve parsare la palla a un mo compagno che è su una colonna alta 130cm che sta a 5m di distanza. Calcola la velocità con ani bisogna lanciare la palla per fare in modo che arriri nelle mani del secondo ragano con velocità solo crissortale. (indica le due componenti della velocità iniziale)

La luna d'orbita attorno alla Terra a una distanza media di 384400 Km e impiega, per fore un giro completo, circa 27.3 giorni. Approximando il moto come forse circolare uniforme, calcola la velocità con ani si muove e l'accelerazione centriperta ani è soggetta.

Un pero, attaccato con ma molla al soffitto, oscilla di moto armonico. Nel momento in cui la molla è più estesa & l'accelerazione è massima, questa vale 4,5 %2. Il moto ha una frequenza di 3 Hz. Calcola il modulo della velocità massima ragginista dall'oggetto. Calcola la distanza tra il punto più alto e il punto più basso raggiunto dall'oggetto.