**PROBLEMI SUL GRAFICO t-V**

Ecco a voi tre bei grafici t-V tutti da studiare! Sai rispondere alle domande?



1. Come si fa a capire che tutti e 3 i grafici si riferiscono ad un moto uniformemente accelerato?
2. Qual è l’accelerazione dei tre moti?
3. Scrivi l’eq. oraria della velocità dei tre moti rappresentati sul grafico.
4. In quale istante i tre oggetti si fermano?
5. In quale intervallo di tempo i tre oggetti accelerano? E in quale intervallo di tempo rallentano?
6. Qual è lo spazio percorso dal corpo verde nell’intervallo di tempo 0s→2s? E nell’intervallo di tempo 1s→2s?
7. Qual è lo spazio percorso dal corpo blu nell’intervallo di tempo 0s→5s? Quanto spazio percorre prima di fermarsi?

**SOLUZIONI**

1. **Sono tre rette.**
2. **a = +4m/s2** ; **a = -5m/s2** ; **a = -10m/s2**
3. **Vf(t) = -20m/s + 4m/s2**·t ; **Vf(t) = +10m/s - 5m/s2**·**t** ; **Vf(t) = +30m/s - 10m/s2**·**t**
4. **t = 5s**  ; **t = 2s** ;  **t = 3s**
5. **accelera dopo 5s e decelera nell’intervallo 0s→5s**

**accelera dopo 2s e decelera nell’intervallo 0s→2s**

**accelera dopo 3s e decelera nell’intervallo 0s→3s**

1. **S = 40m ; S = 15m**
2. **S = -12,5m ; S = 10m**