



megativa (neus opposts old melaita)

$$N_{\overline{t}} = at + N_{0}$$
 $0 = at + N_{0} = > t = -\frac{N_{0}}{a} = -\frac{30 \text{ M}}{3.6 \text{ 3}} = 2,16... > = 2,2 > -3,858... \frac{M}{5^{2}}$



FRENATA

Un'auto in moto a 90 km/h vede davanti a sé le luci di un blocco stradale, posto 50 m avanti. Il tempo di reazione dell'autista per pigiare il pedale del freno è di 0,80 s. L'accelerazione durante il rallentamento vale –9,0 m/s².

L'auto riuscirebbe a fermarsi prima del blocco?

$$\Delta S^* = N \cdot \Delta t = \left(\frac{90}{3,6} \frac{\text{M}}{\text{N}}\right) \left(0,80 \text{ D}\right) = 20 \text{ m}$$

$$SPAZIO PERCASS$$

$$DUPANTE IL TEMPO DI
$$REAZIONE$$

$$\Delta S = N \cdot 4 - N \cdot 0 = - - = - \left(\frac{90}{3,6} \frac{\text{m}}{\text{D}}\right)^2 = 34,722... \text{ m}$$

$$SPAZIO DI$$$$

NON RIESCE A FERMANSI

PRIVIT DEL BLOCCO