

T3.2. Freinage d'un véhicule.

Un véhicule de masse $M = 1000$ kg roule à la vitesse $v = 72$ km/h s'arrête brusquement à l'aide de ses quatre freins à disque de rayon $r = 10$ cm, d'épaisseur $e = 1$ cm, de masse volumique $\rho = 10$ g/cm³, de capacité calorifique massique $c_p = 0,40$ J/g.K.

Calculer l'élévation de température provoquée.

www.kholaweb.com