

Attractivité : Énergie cinétique et spécificité énergétique

1. La température du trafic augmente

2. La perspective qui de plus en plus les tubes métalliques

3. Énergie cinétique
Énergie thermique
Énergie électrique

Exemple : une voiture de 1000 kg roulant à 36 km/h : $36 \text{ km/h} \rightarrow$

division par 3,6 $\rightarrow 10 \text{ m/s}$

$$EC = 0,5 \times 1000 \times 10^2 = 50000 \text{ Joules} \approx 50 \text{ kJ}$$

Prenons la même voiture roulant à 72 km/h : $EC = 0,5 \times 1000 \times 20^2 =$

200 kJ

5 Les accidents sont multipliés en avant

6 L'énergie cinétique se transforme en énergie de déformation

7 Les points de choc sont multipliés en cas d'impact

19 a 4,830 250 T 50 km/h

$$0,5 \times 1500 \times 55^2 = 2306250 \text{ J}$$

$$50000 / 3600 = 13,9 \text{ m/s}$$

0 Les camions sont $0,5 \times 5000 \times 13,9^2$

réduire les vitesses maximales qu'un véhicule peut atteindre de 10 km/h à 13,9 km/h