

Calcolo dell'energia cinetica (accelerazione e frenata, corrispondono)

Joule E = Massa x [**Velocità= (in metri al secondo x 2)] : 2**

Un litro di gasolio

con resa del motore 38% di 10 000 Mkal = 11 000 000J

36 Km/h = (36000 mt/sec diviso 3600 sec. all'ora = 10 mt/sec;
a **50 Km/h = 14**, ed a
72Km/h = 20

massa 100 ql da 36 a 0 = 10000 (10 x 10) : 2 = 500 000J

massa 100 ql da 50 a 0 = 10000 (14 x 14) : 2 = 1000 000J

massa 100 ql da 72 a 0 = 10000 (20 x 20) : 2 = 2000 000J

massa 440 ql da 72 a 0 = 44000 (20 x 20) : 2 =
8800 000J = 0,8Lt di gasolio !!

<http://c21.phas.ubc.ca/article/energy-use-cars-4-regenerative-braking-systems>

ricordo che molto spesso il sistema interviene in semplici rallentamenti,
e se dobbiamo calcolare per esempio da 50 a 36 ,dovremo fare.

$[(14 \times 14) \cdot 2] - [(10 \times 10) \cdot 2] \times \text{massa} : 2 =$