

A  $36 \text{ km}/\text{ó} = 10 \text{ m/s}$  sebességgel haladó teherautó mozgási energiája

$$E_m = \frac{1}{2} \cdot 5000 \text{ kg} \cdot (10 \text{ m/s})^2 = 250\,000 \text{ kg m}^2/\text{s}^2 = 250\,000 \text{ joule}.$$

Tehát a kocsi lefékezéséhez  $250\,000$  joule munkát kell végezni. Ismeretes, hogy  $1$  joule közelítőleg  $0,24$  cal hőmennyiséggel egyenértékű, így az egy féken végbemenő munkavégzés

$$\frac{1}{4} \cdot 0,24 \cdot 250\,000 \text{ cal} = 15\,000 \text{ cal} = 15 \text{ kcal}$$

hőmennyiséggel ekvivalens.

*Tory Kálmán* (Bp., I. István g. I. o. t.)