

A 36 km/ó= 10 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.)