

322. feladat

Mennyire lassítja 16 000 N fékezőerő az 1 200 kg tömegű gépkocsit?

Megoldás.

$$F = m \cdot a = 16\,000 \text{ N}$$

$$m = 1\,200 \text{ kg}$$

$$a = ?$$

Newton II. törvénye alapján:

$$F = m \cdot a$$

$$a = \frac{F}{m} = \frac{16\,000}{1\,200} = 13,33 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}.$$

Tehát $13,33 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ gyorsulással lassítja a gépkocsit.

Készítette: Mohammad Sandi