

A mozgó fényforrás képtávolsága az

$$(1/t) + (1/k) = 1/f$$

összefüggés alapján

$$k = \frac{tf}{t-f} = \frac{80 \text{ cm} \cdot 20 \text{ cm}}{80 \text{ cm} - 20 \text{ cm}} = 80/3 \text{ cm}.$$

Ekkor a nagyítás

$$N = k/t = 80/3 \text{ cm} : 80 \text{ cm} = 1/3.$$

Ezért a fényforrás valódi képe

$$10 \text{ cm} \cdot 1/3 = 3 \frac{1}{3} \text{ cm}$$

kitérésű rezgéseket végez.

*Nagy Pál* (Miskolc, Földes F. Gimn., I. o. t.)