13.91. A 8 cm-es fókusztávolságú, szemünktől 9 cm távol lévő gyűjtőlencsével nézünk egy apró tárgyat. A virtuális kép a szemünktől 25 cm távolságban keletkezik.
Mekkora távolságra van a tárgy a lencsétől?

Megoldás:

13.91. Gyűjtőlencse a leképező eszköz, a feltételek szerint virtuális képet szerkeszt. $f = 8$ cm; $k = -16$ cm.

A leképezési törvényt, az $\frac{1}{f} = \frac{1}{t} + \frac{1}{k}$ egyenletet megoldva az adatokkal:

$t = \frac{16}{3}$ cm.