

Az egyszerű nagyító (lupe) nagyítására a következő képlet található a függvénytáblázaban:  $N = 1 = d/f$ , ahol  $d$  a tiszta látás távolsága. Eszerint a távollátó számára a lencse erősebb nagyítást ad, mint a normális szemű ember számára. Az idősebb emberek viszont azt mondják, hogy amióta romlik a látásuk, nagyítóval is kevésbé látják jól az apró részleteket, mint korábban. Magyarázzuk meg az ellentmondást! Számítsuk is ki, hogyan aránylik egy kicsi tárgynak a normális (25 cm tiszta látástávolságú) szemben keletkezett képe a  $d = 1$  m-es távollátó szemben keletkezettéhez, ha a tárgyat mindkettőn ugyanazon a 16 dioptriás nagyító-lencsén át nézik?