

Megoldás. Az $f = 30$ cm fókusztávolságú homorú tükör a $t = 15$ cm tárgytávolságú pattanásról a leképezési törvény szerint

$$k = \frac{tf}{t-f} = -30 \text{ cm}$$

képtávolságnál, vagyis a tükör mögött 30 cm-rel alkot látszólagos (virtuális) képet. Ez a kép 2-szer nagyobb, mint a pattanás tényleges mérete.

A síktükör ugyancsak virtuális képet alkot, a tükör mögött 15 cm-rel, ennek mérete megegyezik a pattanásával.

A homorú tükörben tehát 2-szer nagyobb méretű képet látunk, mint a síktükörben, de a kép távolsága a szemünktől a homorú tükörnél 45 cm, a síktükörnél 30 cm. A pattanás látszólagos méretét a képének látószöge (a kép méretének és a kép távolságának hányadosa) határozza meg. Ez az arány a homorú tükörnél $\frac{4}{3}$ -szor nagyobb, mint a síktükörnél, tehát ennyiszor látjuk nagyobbak a pattanást a tükör megfordítása után.