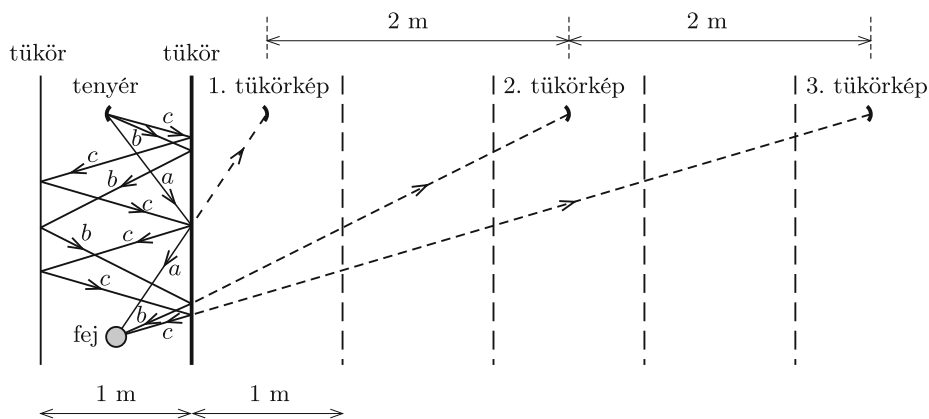


A kezünk tükörképeit úgy fogjuk látni, mintha a tenyerünk irányába eső tükör mögött egy sorban helyezkednének el. Az alábbi *ábra* felülnézetből ábrázolja a tükörket, a tenyerünket és a fejünket, vagyis a szemünk helyzetét. (Az *ábra nem méretarányos.*)



Az egyszer vagy többször tükröződő fénysugarak a szemünkbe jutva a kezünk látszólagos képeit hozzák létre. Csak a jobb oldali (vastagabb vonallal jelölt) tükör felé induló fénysugarak hozhatják létre a *tenyerünk* képét, a balra induló fénysugarak pedig a kézfejünk képét. (Ez utóbbiakkal nem foglalkozunk.)

Az *a* jelű vonal az első tükröződést jelöli. Itt csak egyszer tükröződik vissza a tenyerünkről kiinduló fénysugár, így jut el a szemünkbe. Ha a megfelelő tükörre tengelyesen tükrözzük a tenyeret, akkor megkapjuk a látszólagos képének helyét.

A második, *b* jelű esetben a mögöttünk lévő tükörből is egyszer visszaverődik a fény. Itt három tengelyes tükrözéssel meghatározhatjuk a tenyerünk látszólagos képének helyzetét.

Ugyanezt elvégezhetjük úgy, hogy a mögöttünk lévő tükörből kétszer verődjön vissza a fény, ez a *c* eset. Itt öt tengelyes tükrözéssel lehet megkapni a tenyerünk látszólagos képének helyét. Leolvasható az ábráról, hogy a szomszédos tükörképek közötti távolság pontosan 2 m lesz.

*Kis-Bogdán Kolos* (Pécsi Janus Pannonius Gimn., 10. évf.)