

## 7. osztály Fizika A gömbtükrök

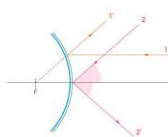


Kétféle gömbtükrök léteznek a homorú és a domború. Ha a gömb külső felülete tükröz, akkor domború tükrőről, ha a belső, akkor homorú tükrőről beszélünk.

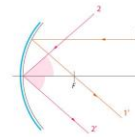


1. A karácsonyfadísz külső felülete tükröző, domború gömbtükrök. 2. A KRESZ-tükrök egy gömb szelete, amelynek domború oldala tükröző. 3. A kozmetikai tükrök homorú.

A gömbtükrök felületére érkező fénysugár a tükrözés törvényei szerint verődik vissza.



Visszaverődés domború felületről



Visszaverődés homorú felületről

Ha a kép nagyobb, mint a tárgy, akkor nagyított, ha kisebb, akkor kicsinyített képről beszélünk. A domború gömbtükrök minden tárgyról látszólagos, kicsinyített, egyenes állású képet állítanak elő. A homorú gömbtükrök a fókuszponton belülre helyezett tárgyról látszólagos, nagyított, egyenes állású képet; a fókuszponton kívülre helyezett tárgyról valódi, fordított állású képet állítanak elő, amely lehet nagyított, kicsinyített, akár a tárggyal azonos nagyságú is.

A homorú tükrök valódi és látszólagos képet is előállíthat, a domború csak látszólagos. A valódi kép a tükrök előtt, a látszólagos kép a tükrök mögött keletkezik.

**Végezd el a feladatot! Ügyes vagy, képes vagy rá! Jó munkát kívánok!**



**Ő itt okoska!**

**1. Milyen gömbtükrök léteznek? Írd le!**

**2. Igaz vagy hamis az állítás? Írd mellé! I vagy H**

- A) Ha a gömb külső felülete tükröz, akkor domború a tükrök.
- B) Ha a gömb külső felülete tükröz, akkor homorú a tükrök.
- C) A domború tükrök csak látszólagos képet állítanak elő.
- D) A látszólagos kép a tükrök előtt keletkezik.
- E) A valódi kép a tükrök előtt keletkezik.

**Ugye, nem is volt nehéz a feladat?**

A homorú tükrök képalkotását figyelheted meg ezen a linken: [https://www.youtube.com/watch?v=5C99c\\_fXqRY](https://www.youtube.com/watch?v=5C99c_fXqRY)

A domború tükrök képalkotását figyelheted meg ezen a linken: <https://www.youtube.com/watch?v=sf1TPuczP-4>

**Vigyázz magadra!**