

Írd a tananyagot a füzetedbe és tanuld meg! A lap alján lévő ábrát vonalzóval rajzold meg!

A tükrök fajtái - Typy zrkadiel

A tükrök a fény visszaverődésén alapuló eszközök. Fajtái:

1. síktükör
2. gömbtükrök:
 - a) homorú tükör (gyűjtőtükör)
 - b) domború tükör (szórótükör)



Síktükör – a tárgyak képét nem torzítja

- A síktükörrel előállított kép mindig **látszólagos** (virtuális).
- A síktükör által készített kép nagysága megegyezik a tárgy nagyságával.
- A kép ugyanolyan messze van a tükörtől, mint a tárgy, csupán az oldalak (jobb és baloldal) cserélődnek fel.



Képződés síktükörrel

Kétféle fénysugarat fogunk ábrázolni:

1. A síktükörre **merőlegesen érkező fénysugarat**, amely önmagába verődik vissza, mivel a tükör felülete sima.
2. A **bizonyos nagyságú szög alatt érkező fénysugarat**, amely ugyanolyan szögben verődik vissza, mint amilyen szög alatt érkezett.

Mindkét fénysugarat úgy ábrázoljuk, hogy azok a tárgy egy pontjából induljanak (legyen az a pont a tárgy csúcsa). Mivel a síktükör látszólagos képet alkot a tükör „mögött”, meghosszabbítjuk a visszavert fénysugarakat a tükör „mögé” (bal oldalra). Ahol a két meghosszabbított egyenes metszi egymást, ott lesz a tárgy ábrázolt pontjának tükörképe.

