

Írd a tananyagot a füzetedbe és tanuld meg! A tananyagban szereplő ábrákat vonalzóval rajzold!

## Ábrázolás domború tükörrel Zobrazenie vypuklým zrkadlom



A domború tükörök a tárgyak képét torzítják.



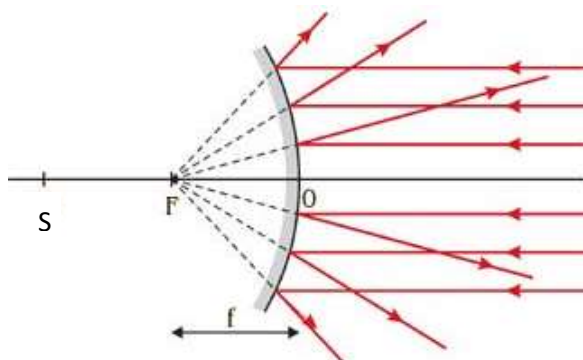
Domború gömbtükör van a közúti járművek oldalsó visszapillantó tükrökben. Azért nem síktükör, hogy a homorú tükör kicsinyített képe miatt szélesebb látószögben lássunk hátra. Így a mögöttünk lévő terület nagyobb részét belátjuk. Ha síktükör lenne, akkor csak egy keskeny csíkban látnánk hátrafelé. Mivel a domború tükör kicsinyített képet ad, ezért a mögöttünk

lévő jármű úgy tűnik, mintha messzebb lenne a valóságosnál.



Nagyméretű domború tükröket helyeznek ki az olyan útkereszteződésekbe, ahol a kereszteződéshez érkező jármű vezetője nem lát be eléggé valamelyik keresztutcába.

A domború tükröket **szórótükröknek** is nevezik, mert a rájuk eső párhuzamos fénysugarakat úgy szórják szét, mintha azok az F fókuszpontból indulnának ki.



- O – a tükör optikai középpontja
- F – a tükör fókuszpontja
- S – a tükör görbületi középpontja
- o – a tükör optikai tengelye
- f – fókusz távolság (a fókuszpont és az optikai középpont közti távolság)

A fókuszpont az OS szakasz felezőpontja.

### Képpalkotás domború tükörrel

Kétféle fénysugarat fogunk ábrázolni:

1. A domború tükör optikai tengelyével párhuzamosan érkező fénysugarat, amelyet a tükör úgy szór szét, mintha az F fókuszpontjából indulna ki. (ábra 1, 1')
2. A tükör O optikai középpontjába érkező fénysugarat, amely ugyanolyan szögben verődik vissza, mint amilyen szög alatt érkezett. (ábra 2, 2')

