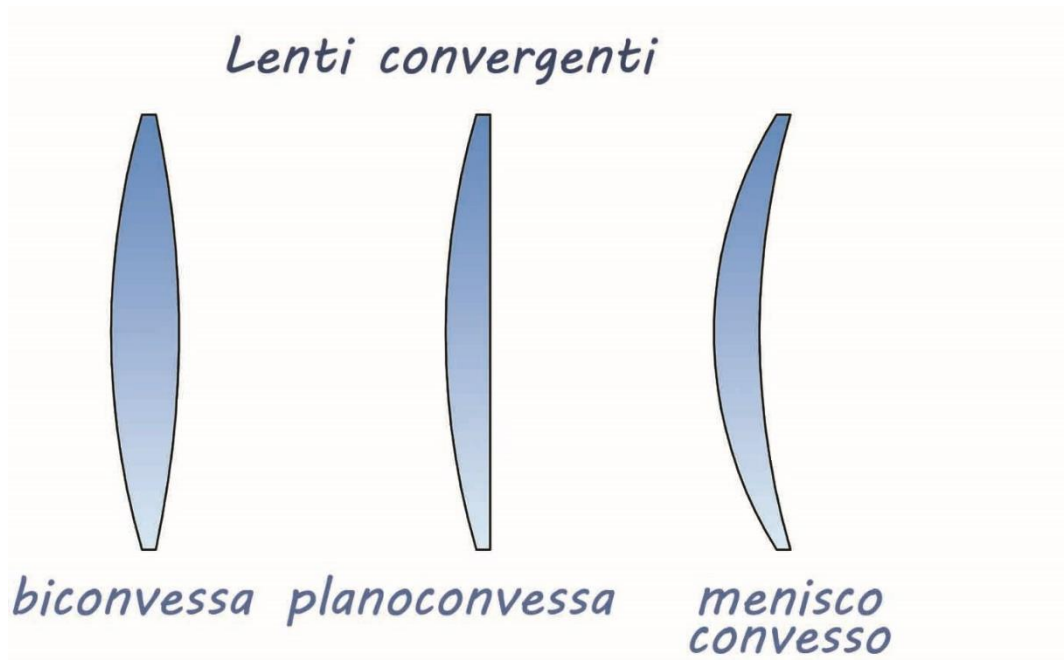
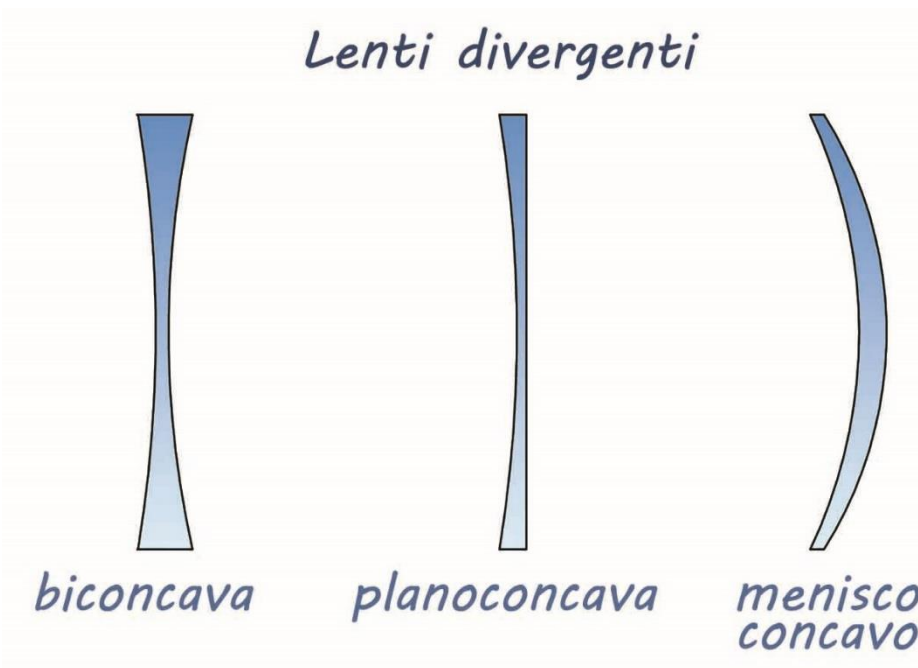


Una lente sferica è un corpo trasparente delimitato da due superfici sferiche, che produce immagini ingrandite o rimpicciolite degli oggetti.

Le lenti convergenti: sono più spesse al centro che ai bordi, fanno convergere in un punto fisso (fuoco) un fascio di raggi paralleli all'asse ottico (lenti di ingrandimento e quelle per gli occhiali da presbite e da ipermetropie)



Le lenti divergenti: sono più spesse ai bordi che al centro. Fanno divergere da un punto (fuoco) un fascio di raggi paralleli all'asse ottico (lenti per lo spioncino della porta di ingresso e quelle per gli occhiali da miope).

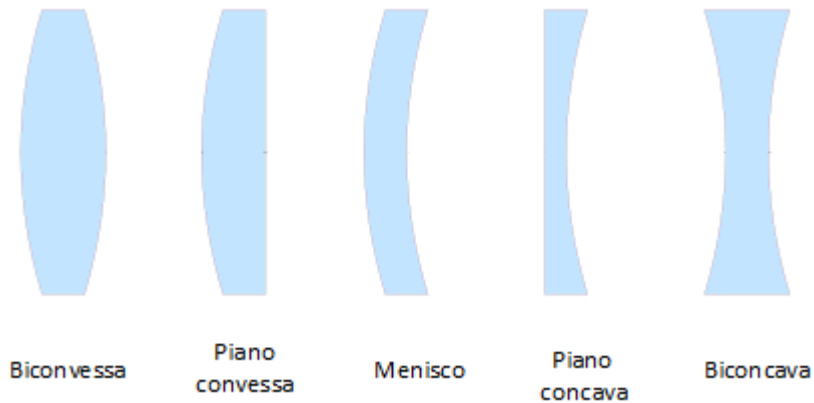


Le lenti sono classificate secondo la curvatura delle due superfici (dette diottri):

- *biconvessa* o semplicemente *convessa* se entrambe sono convesse,

- *biconcava* o *concava* se entrambe sono concave,
- *piano-convessa* se una è piatta e l'altra convessa,
- *piano-concava* se una è piatta l'altra è concava,
- *concavo-convessa* se sono una concava e una convessa.

Nell'ultimo caso, se le superfici hanno uguale raggio la lente si definisce **menisco**, anche se il termine è anche usato per indicare una generica lente concavo-convessa.



<https://www.youtube.com/watch?v=GJDGePPj7yk>