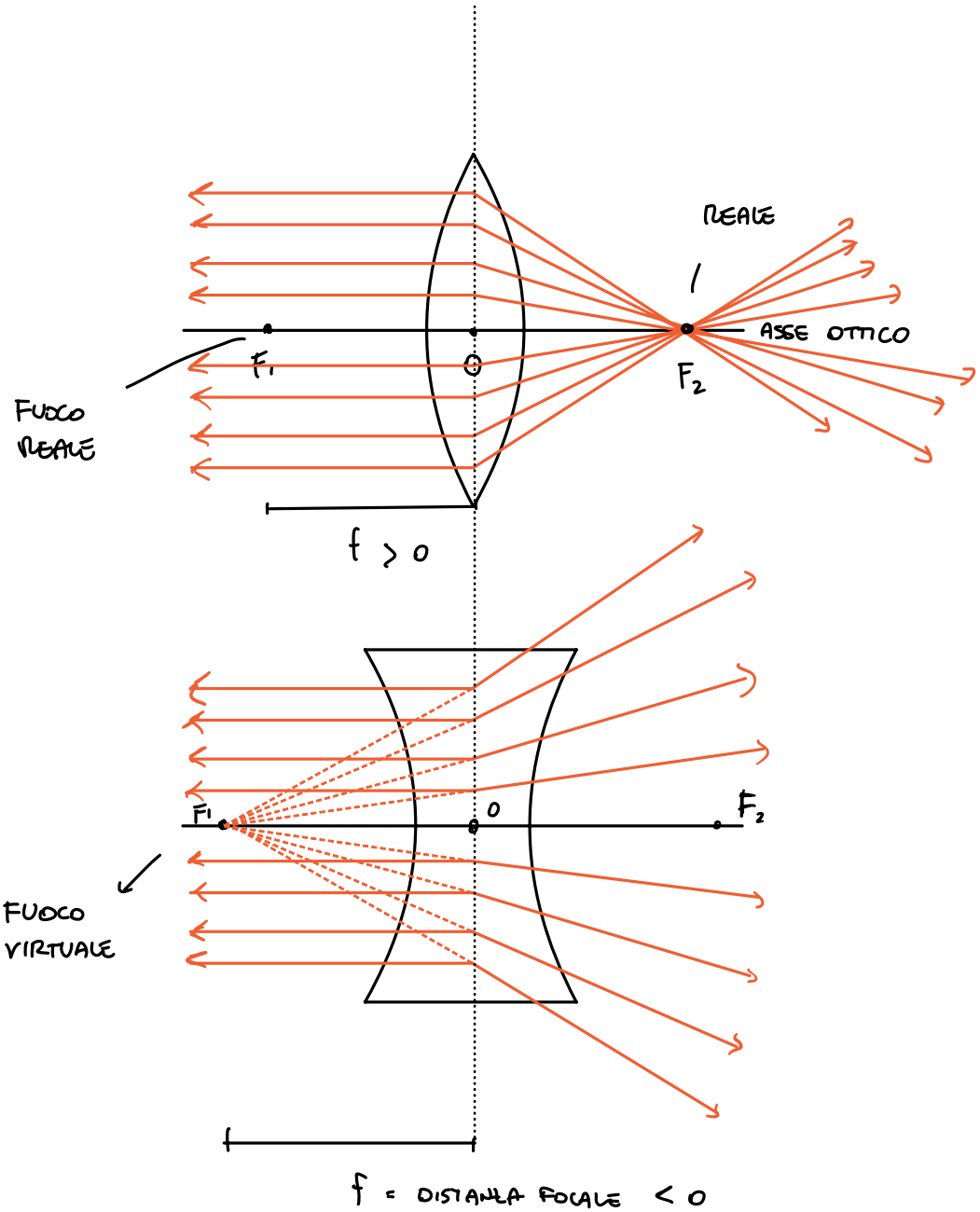
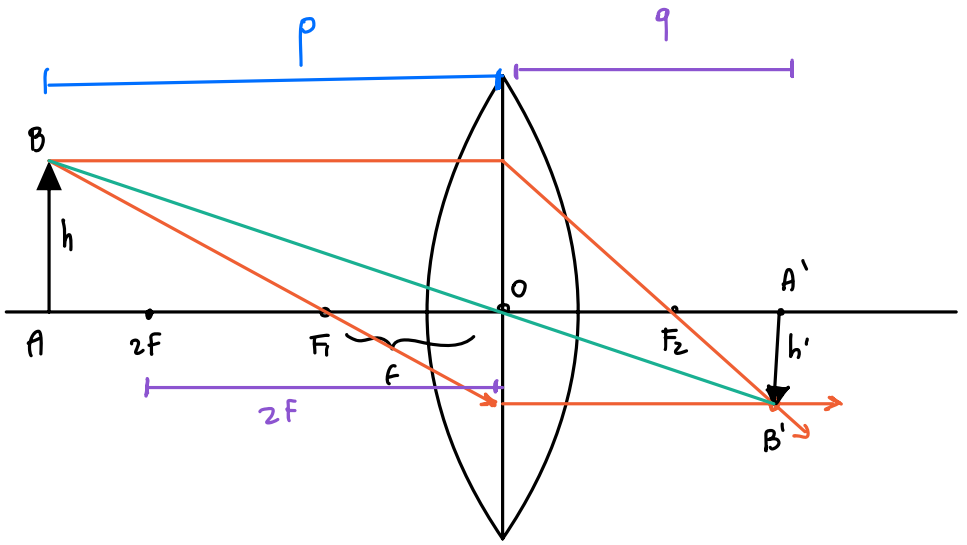


CONVERGENTI

DIVERGENTI

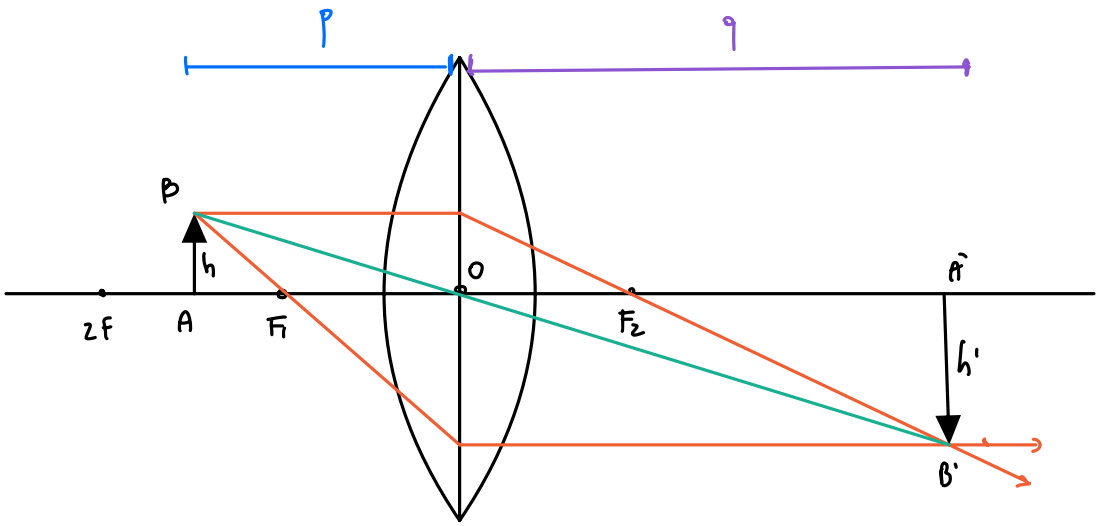
POTERE DIOTTRICO : $D = \frac{1}{f} \quad \left[\frac{1}{m}\right]$



$d > 2F$

- IMMAGINE REALE
- IMMAGINE CAPOVOLTA
- RIMPICCIOLITA

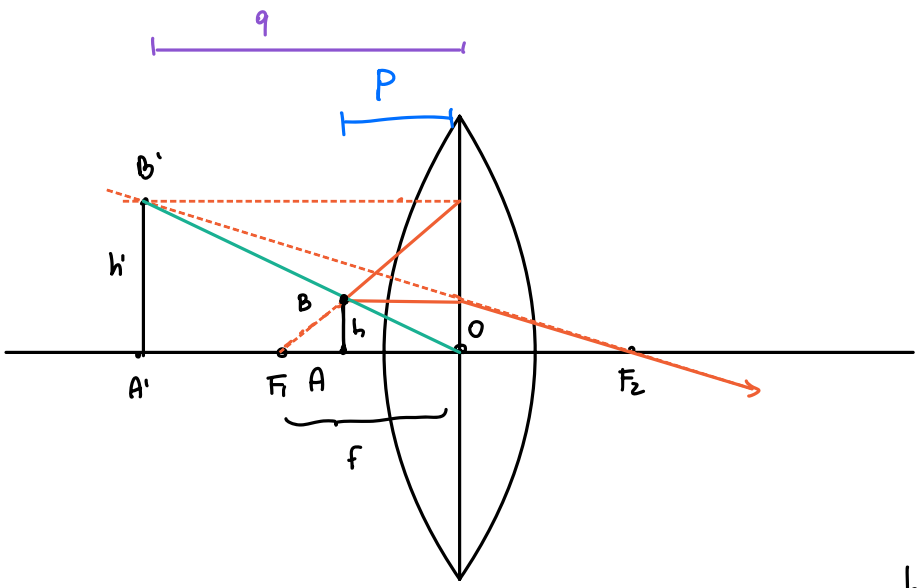
$h' < h$



$f < d < 2F$

IMMAGINE:
REALE
CAPOVOLTA
INGRANDITA

$h' > h$



$0 < d < F$

VIRTUALE

DRITTA

INGRANDITA

$h' > h$

$h :=$ altezza corpo

$h' :=$ altezza immagine

p = DISTANZA CENTRO – CORPO

q = DISTANZA IMMAGINE – CENTRO

f = DISTANZA FOCALE

$$\frac{1}{p} + \frac{1}{q} = \frac{1}{f}$$

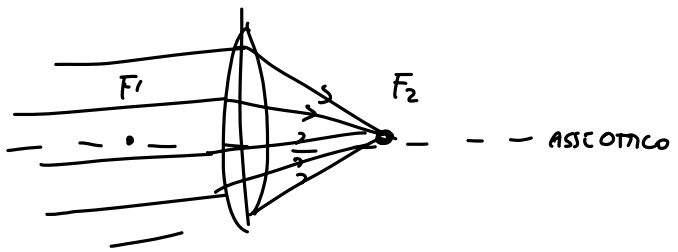
$$m = \frac{h'}{h} = -\frac{q}{p}$$

INGRANDIMENTO

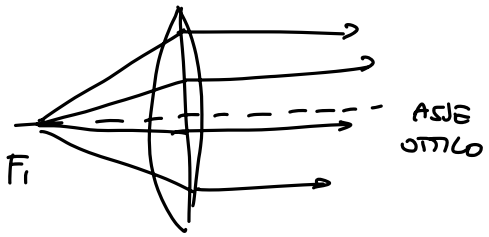
DA AGGIUNGERE

- NEL CASO DI LENTI CONVERGENTI, IN UN FASCIO DI RAGGI PARALLELI CHE ATTRAVERSANO LA LENTE, I RAGGI CONVERGONO IN UN FUOCO (F_2) (1)

INOLTRE, IN UNA LENTE CONVERGENTE, I RAGGI USCENTI DAL FUOCO (F_1) SONO DEVIATI PARALLELAMENTE ALL'ASSE OTTICO (2)



(1)

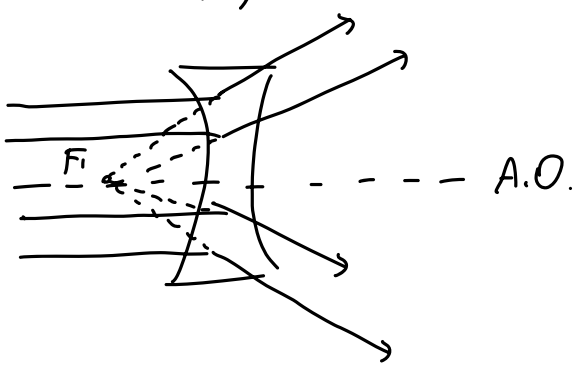


(2)

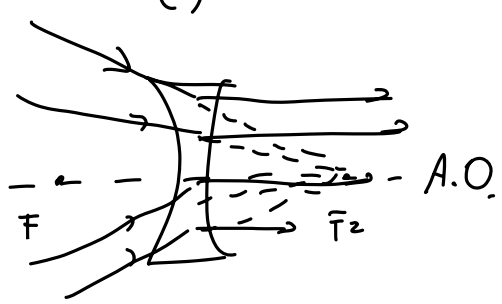
- NEL CASO DI LENTI DIVERGENTI ATTRAVERSATE DA UN FASCIO DI RAGGI PARALLELI, I LORO <u>PROLUNGAMENTI</u> CONVERGONO IN UN FUOCO (F_1). (3)

IN UNA LENTE DIVERGENTE, I RAGGI CHE HANNO <u>PROLUNGAMENTI</u> PASSANTI PER F_2 (UN FUOCO) SONO DEVIATI PARALLELAMENTE ALL'ASSE OTTICO (4)

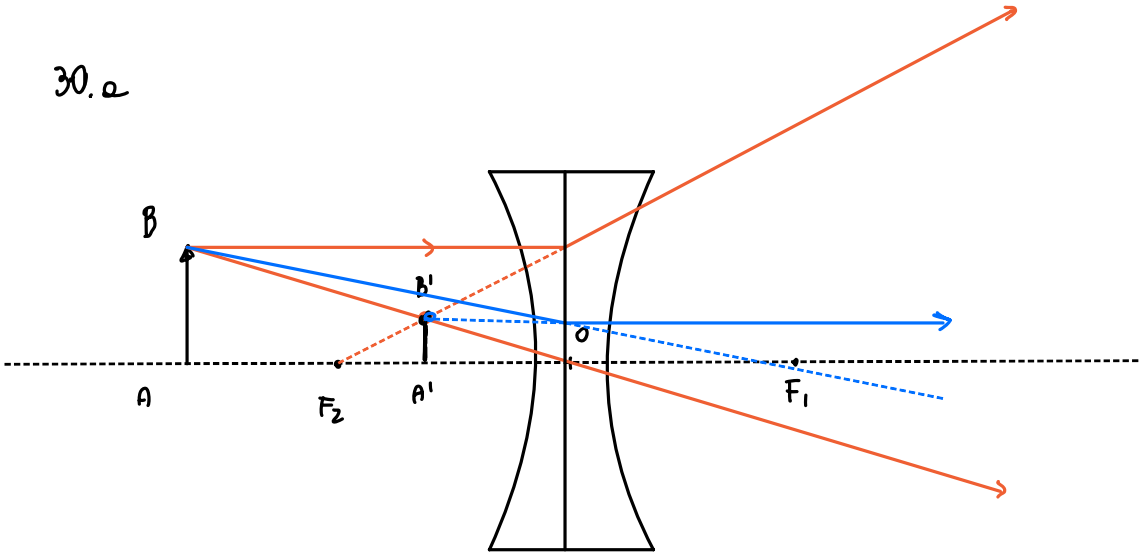
(3)

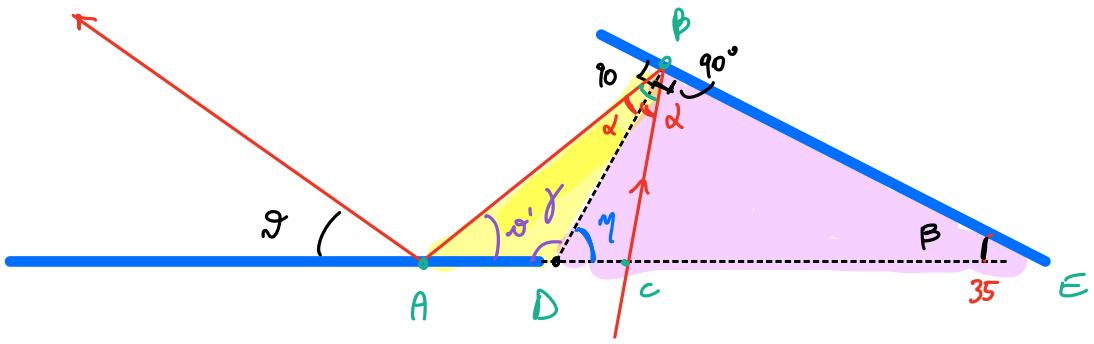


(4)



30. a





USIAMO TRIANGOLO $\hat{ADB}$

$\vartheta = \vartheta'$ × INCIDENZA DI RAGGIO (RIFLESSIONE)

$\alpha = 15°$ × IP

$\vartheta' = 180 - \gamma - \alpha$

SI SENE γ

$\gamma = 180 - \eta = 125$ ANGOLO PIATTO

SO CHE IL TRIANGOLO $\hat{DBE}$ È RETTANGOLO

$\beta = 35°$

$\eta = 180 - 90 - \beta = 55$