

Caractériser et utiliser un miroir convergent

Éléments de correction

1. Les miroirs convergents (comme les lentilles convergentes) grossissent les objets proches.

3. L'écran permettant de visualiser l'image empêche la lumière d'arriver au miroir. On ne met donc l'écran qu'en partie là où se trouve l'image... mais l'image est vue moins lumineuse et n'est pas visible en totalité.

5. ...

Le fabriquant annonce une vergence de $C = +5 \text{ } \delta$ et donc une distance focale $f' = \frac{1}{C} = \frac{1}{5 \text{ } \delta} = 0,2 \text{ m} = 20 \text{ cm}$.

Expérimentalement, f' n'est pas tout à fait égale à 20 cm car les données du fabriquant ne sont pas très précises.