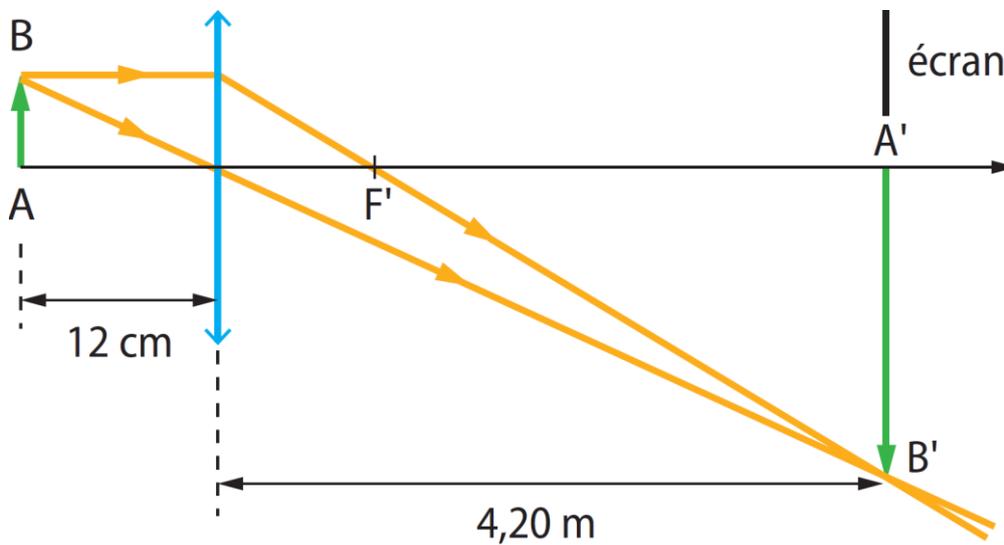


Chapitre 14

15. Projection d'images

1. Schéma optique du dispositif de projection :



2. $\overline{OA'} = 4,20 \text{ m}$; $\overline{OA} = -12 \text{ cm} = -0,12 \text{ m}$.

$$\bar{\gamma} = \frac{\overline{OA'}}{\overline{OA}} = \frac{4,20}{-0,12} = -35.$$

3. $24 \times 35 = 840 \text{ mm}$; $36 \times 35 = 1\,260 \text{ mm}$.

À l'écran, l'image aura pour dimension $0,84 \times 1,26 \text{ m}$.

4. Le grandissement étant négatif, il faudra placer la diapositive à l'envers.