

CORRIGÉ DES EXERCICES SUR LA RÉFLEXION DU MANUEL ERPI (P.47-48)

32. a) miroir concave
b) $f = 17 \text{ cm}$
c) Le grandissement est de $-1,33$
33. a) $d_i = -4,3 \text{ cm}$
b) $h_i = 1 \text{ cm}$, l'image est droite
34. a) $12,5 \text{ cm}$
b) Image virtuelle, droite et plus grande que l'objet. Elle est située plus loin de la cuillère que l'objet.
35. En réfléchissant les rayons du soleil en direction des sauveteurs.
36. Le fait que la droite et la gauche sont intervertis
37. Le verni fait que le plancher est une surface lisse, il peut donc faire de la réflexion spéculaire qui entraîne la formation d'images.
38. Le givre est irrégulier, il fait de la réflexion diffuse, donc aucune image formée
39. Les vagues d'une mer agitée font qu'elle n'est plus lisse, elle fait donc de la réflexion diffuse (pas d'image formée).
40. Le foyer concentre les rayons parallèles incidents d'une source lumineuse, la puissance obtenue peut allumer un feu.
41. $f = 1,4 \text{ cm}$
42. Au rayon d'un cercle
43. Les rayons du soleil sont considérés parallèles (ils viennent presque de l'infini pour nos yeux). Ainsi, f de 30m est associé à C de 60m .
44. Schéma à venir
45. Schéma à venir
46. a) $H_i = 0,48\text{m}$, elle est droite
b) $G_r = 0,27$
47. $f = 20 \text{ cm}$
48. a) $d_i = -1,67 \text{ m}$
b) virtuelle, droite, plus petite
49. $G_r = 4$

