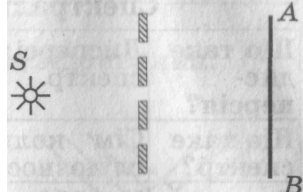
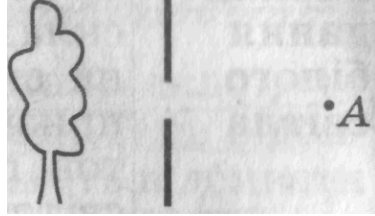
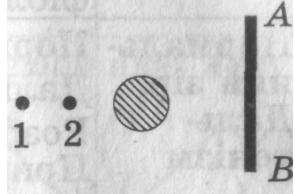


Тренувальні вправи

1. Які з названих тіл є природними джерелами світла, а які штучними: Сонце, свічка, екран телевізора, зорі, трухляки, лампи денного світла, блискавка, газовий пальник, полярне сяйво, екран дисплея?
2. Що спільного і в чому відмінність між випромінюванням, яке створює: а) чайник з окропом і випромінюванням, яке створює електрична лампочка; б) випромінюванням, яке створює нагріта праска і випромінюванням, яке створює полум'я вогнища?
3. Навіщо водії при зустрічі машин виключають фари, залишаючи лише підфарники нижнього світла?
4. Які перетворення енергії відбуваються при горінні свічки? При світінні лампи кишенькового ліхтарика?
5. Яка дія світла викликає утворення: а) хлорофілу в листях рослин; б) засмагу тіла людини; в) затемнення фотоплівки?
6. Наведіть приклади, коли тіла нагріваються, якщо на них падає світло?

7. На рисунку вказано розташування джерела світла в і чотирьох розташованих горизонтально рейок. Вкажіть побудовою, де на стіні AB утворюються вузькі світлові смуги?	
8. Око спостерігача знаходиться перед щілиною в точці A (див. рис). Зробіть схематичний рисунок і вкажіть на ньому: а) яку частину дерева бачить спостерігач; б) в якій точці A_1 перед щілиною спостерігач міг би бачити все дерево повністю?	
9. В якій точці - 1 чи 2 - необхідно розташувати лампу, щоб отримати на екрані AB тінь від кулі найбільших розмірів (див. і 2 рис)?	

10. Провести спостереження за середньо тижневою зміною температури повітря. Скласти план спостереження.

11. Чому сніг на покрівлі будинків під дією сонячного проміння тоне раніше, ніж на ґрунті?

