

LIGA FIZYCZNA
MAJ 2023
KLASA 8

„Lustro”

Ania, dbając o swój makijaż, dużo czasu spędza przed lustrem. Stojąc w odległości 30 cm od lustra i malując rzęsy zauważyła, że lewa część jej twarzy w lustrze znajduje się po prawej stronie.

1. Wyjaśnij, co to jest lustro.
2. Czy prawdziwe jest stwierdzenie: *Światło odbija się od lustra pod kątem dwa razy większym niż na nie pada?* Odpowiedź uzasadnij.
3. Wykonaj konstrukcję obrazu przedmiotu ustawionego przed lustrem.
4. Podaj cechy obrazu twarzy Ani w lustrze.
5. Oblicz odległość między twarzą Ani a jej obrazem.
6. Oblicz wartość prędkości, z jaką Ania zbliża się do swojego odbicia w lustrze, jeśli podchodzi do niego z prędkością o wartości 1m/s.
7. Oblicz minimalną wysokość lustra, w którym Ania o wzroście 160 cm może się zobaczyć w całości.

Rozwiązania zadań oddajemy do dnia 12 czerwca.