

FOTOTOESTEL MET VIER LENZEN

Lees het artikel hieronder.

FOTOTOESTEL MET VIER LENZEN

Dit fototoestel heeft vier lensjes.
Om de 0,25 seconde wordt een foto gemaakt. Zo krijg je vier fotootjes in de plaats van één.
Doordat de fotootjes zo snel na elkaar genomen worden, kun je de beweging van iets vastleggen.



Rian en Lieke fotograferen met dit fototoestel een draaiende windmolen.
Zie de figuur hieronder.



- 1p • **10** Hoeveel tijd zit er tussen de eerste en de laatste foto?
- A 0,25 s
 - B 0,50 s
 - C 0,75 s
 - D 1,0 s
- 1p • **11** Welk soort lens zorgt ervoor dat een scherp beeld van de windmolen op het negatief in het fototoestel komt?
- A een divergerende lens
 - B een holle lens
 - C een negatieve lens
 - D een positieve lens

Rian en Lieke willen duidelijk maken hoe een scherpe afbeelding van de windmolen op het negatief ontstaat. Zij maken daarvoor een eenvoudige tekening, waarbij een pijl de windmolen voorstelt. Zie de tekening hieronder. De tekening staat ook op de uitwerkbijlage.



2p O 12 → Teken in de tekening op de uitwerkbijlage het beeld van de pijl op het negatief.

1p • 13 Hoe groot is in de tekening hierboven de beeldafstand?

- A 2,0 cm
- B 4,5 cm
- C 9,7 cm
- D 11,7 cm

FOTOTOESTEL MET VIER LENZEN

12

