

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Hellende huizen

**15 maximumscore 2**

$$\text{Helling} = \frac{0,6}{15} (= 0,04)$$

**16 maximumscore 4**

- $\tan$  hoek  $A = 0,04$  2
- hoek  $A = 2,29\dots(^{\circ})$  1
- Het antwoord: hoek  $A = 2,3(^{\circ})$  (of  $2,2(^{\circ})$ ) 1

**17 maximumscore 4**

- $AB = \sqrt{16^2 - 0,7^2} = 15,98\dots$  (m) 2
- $\text{Helling} = \frac{0,7}{15,98\dots} = 0,043\dots$  1
- Dit is meer dan 0,04, dus de helling voldoet niet aan de wet 1

of

- $\sin$  hoek  $A = \frac{0,7}{16}$  2
- hoek  $A = 2,5\dots(^{\circ})$  1
- De hoek is groter dan  $2,3(^{\circ})$ , dus de helling voldoet niet aan de wet 1

**18 maximumscore 2**

Hoek  $A$  is even groot, want de driehoek bij dit huis is gelijkvormig met driehoek  $ABC$  van het huis op de foto

of

- Bij dit huis is  $AB = \frac{15}{1\frac{1}{2}} = 10$  en  $BC = \frac{0,6}{1\frac{1}{2}} = 0,4$  1
- $\text{Helling} = \frac{0,4}{10} = 0,04$ , dus de helling en ook hoek  $A$  zijn gelijk aan die van het huis op de foto 1