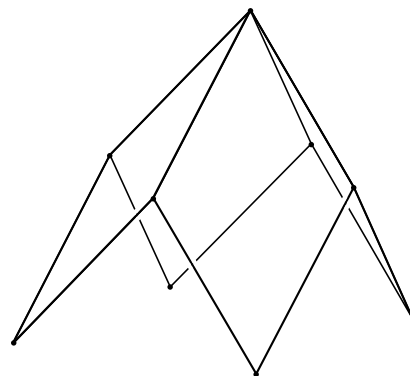
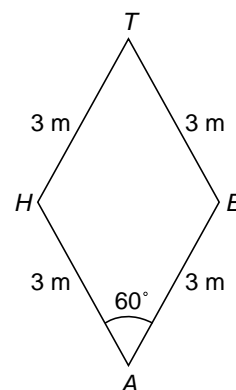


Speeltoestel

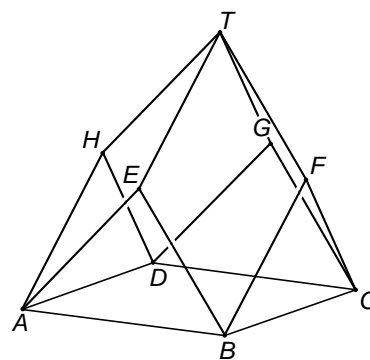
Op de foto hieronder zie je kinderen spelen op een speeltoestel.
Het speeltoestel is een constructie van metalen buizen waarin een net is gespannen.
Op de tekening naast de foto zie je de metalen constructie die bestaat uit vier even grote ruiten. Elke zijde van zo'n ruit is 3 meter lang.



- 4p **9** Hiernaast staat een tekening van een van de ruiten.
Hoek A is 60° .
→ Laat met een berekening zien dat de lengte van AT afgerond 5,20 meter is.

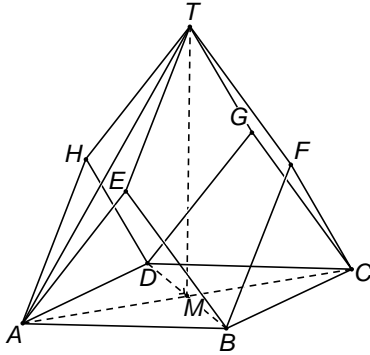


- 3p **10** Hiernaast staat een model van het speeltoestel.
Deze tekening staat ook op de uitwerkbijlage.
 $ABCD$ is een vierkant.
De driehoeken ABE , BCF , ADH en CDG staan loodrecht op grondvlak $ABCD$.
Op de uitwerkbijlage is een begin gemaakt met het tekenen van het bovenaanzicht van dit model.
→ Teken in deze figuur het volledige bovenaanzicht en schrijf de letters van de hoekpunten erbij.

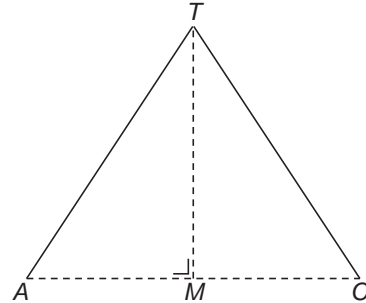


- 5p 11 Vierkant $ABCD$ heeft zijden van 4,24 meter.
De lengte van AT is 5,20 meter. M is het midden van AC . Zie figuur 1.
Driehoek ACT uit figuur 1 met daarin de hoogtelijn TM is voor de duidelijkheid ook nog apart getekend. Zie figuur 2.

figuur 1



figuur 2

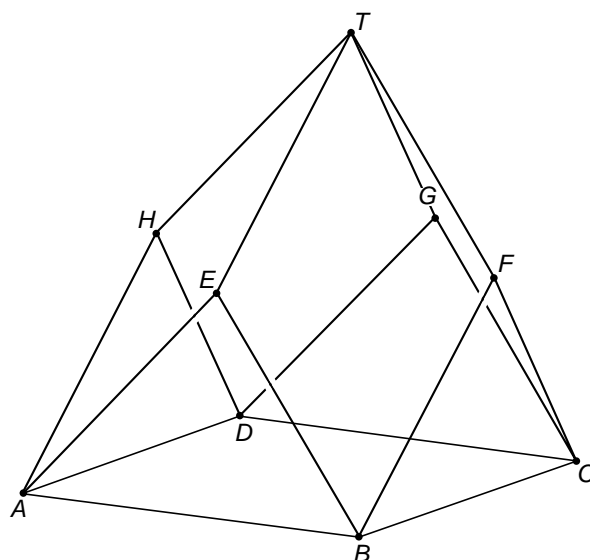


- Bereken de lengte van TM . Schrijf je berekening op en rond het antwoord af op hele centimeters.

uitwerkbijlage

Speeltoestel

10



bovenaanzicht

