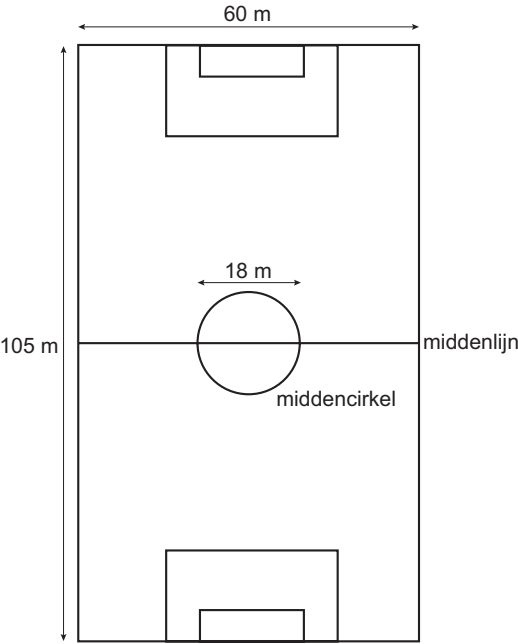


**VOETBALVELD**

Hieronder zie je een tekening van een voetbalveld.  
De afmetingen van dit voetbalveld zijn 105 meter bij 60 meter.



1p      **5**   → Hoeveel m<sup>2</sup> is de oppervlakte van dit voetbalveld?  
Schrijf hieronder je antwoord op.

.....

4p      **6**   Met kalk worden de lijnen op dit veld getrokken.  
De terreinknecht moet de middenlijn **en** de middencirkel nog trekken.

De omtrek van de middencirkel kun je met de volgende woordformule berekenen:

$$omtrek = 3,14 \times diameter$$

→ Bereken hoeveel meter kalklijn de terreinknecht nog moet trekken.  
Schrijf hieronder je berekening op.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

lees verder ►►►

- 2p ○ 7 Om dit veld te verlichten, staan er 4 lichtmasten langs het veld.  
 In elke lichtmast zitten 6 lampen.  
 Elke lamp heeft een vermogen van 1800 watt.  
 → Bereken hoeveel kilowatt het totale vermogen van de 4 lichtmasten is.  
 Schrijf hieronder je berekening op.

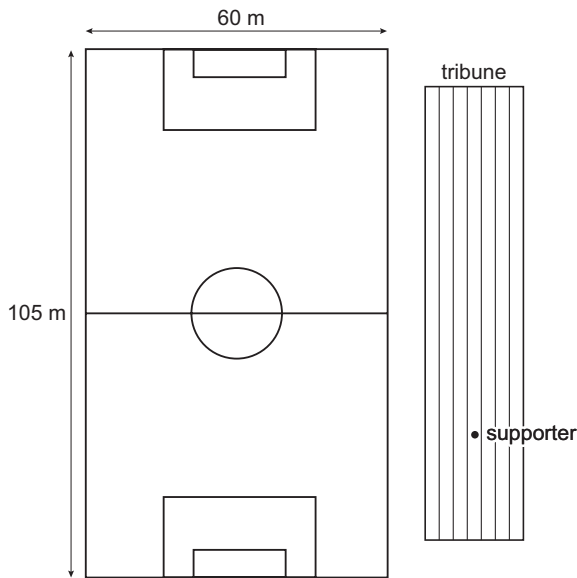


.....

.....

.....

- 2p ○ 8 Supporters komen naar voetbalwedstrijden of trainingen kijken.  
 In de tekening hieronder zie je de plaats van een supporter op de tribune getekend.  
 Het gebied dat iemand kan zien zonder zijn hoofd te draaien, wordt bepaald door zijn kijkhoek.  
 De supporter op de tribune heeft een kijkhoek van  $110^\circ$ .  
 → Laat in de tekening hieronder zien dat deze supporter het gehele veld niet in 1 keer kan overzien.



- 4p ○ 9 De tekening van het voetbalveld hierboven is op schaal getekend.  
 → Laat hieronder zien dat de schaal van deze tekening 1 : 1500 is.

.....

.....

.....

.....