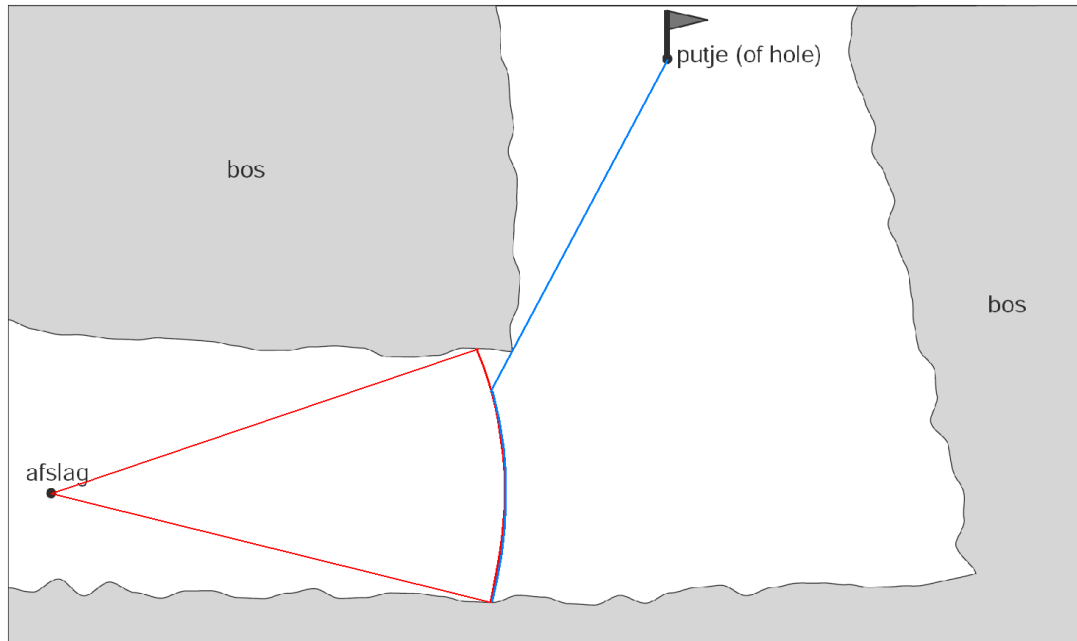


## Golfbaan

1.



schaal 1:1500

De bal komt 90 m ver, in de tekening  $90/1500 = 0,06 \text{ m} = 6 \text{ cm}$ .

Teken vanaf de afslag een cirkel met straal 6 cm (rode lijnen).

Ze kan het putje zien dus ligt de bal ergens op het blauw cirkelsegment.

2. De baan is blijkens de formule een parabool. Die is symmetrisch rond de top. De top ligt dus op  $96/2 = 48 \text{ m}$

$$h = -0,012 \times 48^2 + 1,152 \times 48 = 27,648 \text{ m} \approx 276 \text{ dm}$$

3. In het verste punt is de bal weer op de grond en moet  $h = 0$  zijn.

McDowell:  $h = -0,0015 \times 385^2 + 0,546 \times 385 = -2,4 \neq 0$

Tiger Woods:  $h = -0,0015 \times 373^2 + 0,546 \times 373 = -1,9 \neq 0$

John Dally:  $h = -0,0015 \times 364^2 + 0,546 \times 364 = 0$

De formule hoort dus bij de John Dally.