



**VRAAG 2: LOKUS (HELKIS)**

'n Plaasboer moet van sy ou heiningpale met nuwes te vervang. Ondervinding het hom geleer dat dit hydrowend is om gate vir die pale te grave. Hy besluit om 'n gereedskapstuk te ontwerp om die grawe van die gate te bespoedig. Hy gebruik die ontwerpbeginsels van die heliks om 'n gereedskapstuk te ontwerp om die gate te boor.

**Gegee:**

Die binne-as van die gereedskapstuk en die beginpunt van die awegaar.

**Spesifikasies:**

Die steek (EEN volle omwenteling) is 480 mm.  
Die binnediameter van die awegaar is 360 mm.  
Die buitediameter van die awegaar is 900 mm.

**Instrukties:**

- Teken die gegewe as tot skaal 1:10.
- Teken TWEE volle omwentelinge van 'n regterhandse awegaar wat begin by posisie (A) aan die voorkant van die as.
- Toon ALLE nodige konstruksies.
- GEEN verborge besonderhede word verlang nie

[20]



BESONDERHEDE VAN AS EN  
DIE BEGINPUNT

**ASSESSERINGSKRITERIA**

GEGEE	=	5
SENTERLYN	=	1
KONSTRUKSIES	=	4
HELIX	=	10
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>20</b>

EKSAMENNUMMER	
EKSAMENNUMMER	
	<b>3</b>