



**VRAAG 2: LOKUSSE (MEGANISMES)**

**Gegee:**

'n Meganisme bestaande uit kruk OP wat met 'n pen aan 'n gegleufde stang AB verbind is. Die gegleufde stang AB gly oor 'n vaste pen R op die omtrek van 'n wiel met middelpunt Q.

FIGUUR 1: 'n Gedetailleerde tekening van die meganisme  
 FIGUUR 2: 'n Skematiese tekening van die meganisme

**Beweging:**

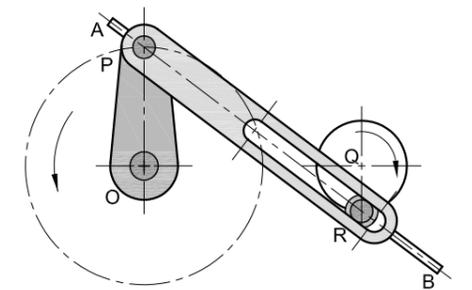
Kruk OP roteer in 'n antiklokgewyse rigting terwyl die wiel, met middelpunt Q, teen dieselfde snelheid in 'n kloksgewyse rigting roteer. Die gegleufde stang AB gly oor pen R gedurende die rotasie.

**Instruksies:**

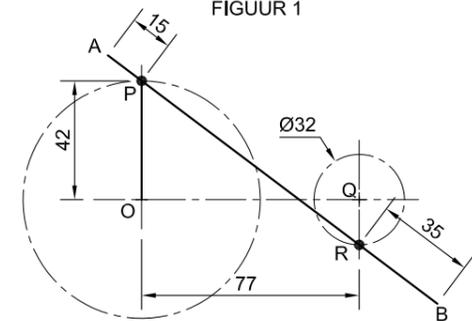
- 2.1 Teken, volgens skaal 1:1, die gegewe skematiese tekening deur punt O as 'n verwysingspunt te gebruik. Sluit ALLE byskrifte in.
- 2.2 Bepaal die lokus van punt A van die gegleufde stang vir een omwenteling.
- 2.3 Bepaal die lokus van punt B van die gegleufde stang vir een omwenteling.

- Toon ALLE nodige konstruksies.

[33]



FIGUUR 1



FIGUUR 2

ASSESSERINGSKRITERIA			
GEGEWE + BYSKRIFTE	5		
KONSTRUKSIE	8		
LOKUS A + KURWE	10		
LOKUS B + KURWE	10		
<b>TOTAAL</b>	<b>33</b>		
EKSAMENNOMMER			
EKSAMENNOMMER			3

O+