

Lille Georgs julekalender 07

9. december

På en lodret drejelig skive med radius 12 er der i punktet P fastgjort en stang AB . Figuren viser skiven og et tværsnit DE af en bordplade i højde med skivens centrum C . Når skiven drejes mod venstre, vil stangens venstre endepunkt A på et tidspunkt ramme bordpladen i punktet A_0 ; tilsvarende vil B støde mod bordet i punktet B_0 hvis skiven drejes tilstrækkelig langt mod højre. Afstanden mellem A_0 og B_0 er 35. Stykket AP har længden 9. Hvad er stangens samlede længde?

