

## 25. Knikkerbaan

### Materiaal

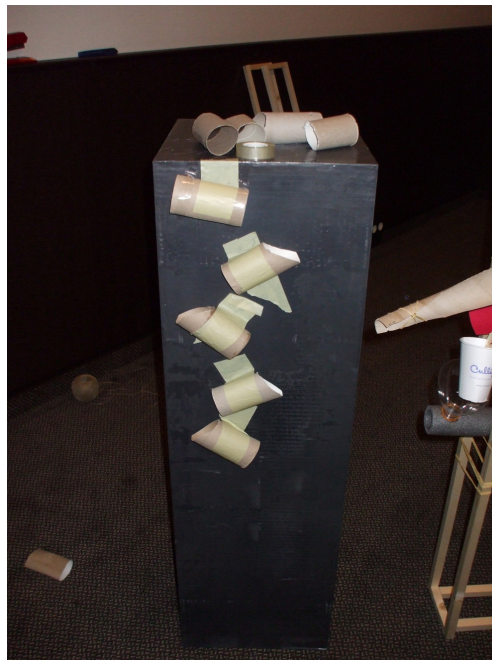
WC-rollen, plakband, latjes, touw en ander constructiemateriaal,  
Schaar,  
Enkele knikkers,  
Stopwatch.

### Inleiding

Een knikkerbaan kan, nadat deze geijkt is, goed dienen als tijdmeetinstrument. We gaan in deze practicumopdracht een dergelijke knikkerbaan maken. Daarbij beginnen we met een kleine knikkerbaan; eentje waar de knikkers in (precies) 10 seconden naar beneden rollen. Dan neemt de tweede groep het over. Die gaat met de door de eerste groep gemaakte knikkerbaan aan de slag en maakt zo een knikkerbaan van (precies) 20 seconden. De derde groep maakt de baan weer anders en wel zo dat een knikker nu precies 30 seconden over de baan rolt.

### Opdracht

Bent u de eerste groep die aan deze opdracht werkt: maak een knikkerbaan van precies 10 seconden.



Bent u de tweede groep die aan deze opdracht werkt: maak een knikkerbaan van precies 20 seconden. Gebruik daarvoor de opstelling van de eerste groep.

Bent u de derde groep die aan deze opdracht werkt: maak een knikkerbaan van precies 30 seconden. Gebruik daarvoor de opstelling van de tweede groep.

N.B. Laat uw werk staan voor de volgende groep.