

9

Vliegtuigjes, uilen en koeien

NVOX, 30, nr.10 december 2005, p. 551

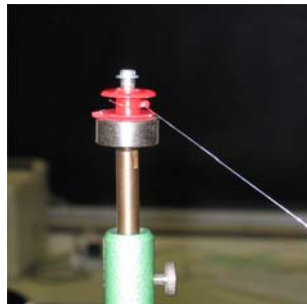
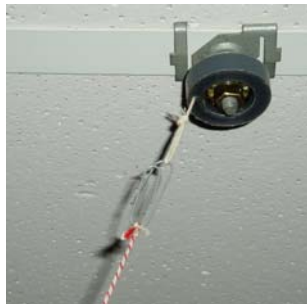
Vliegtuigjes vormen speelgoed waarmee je uitstekend kwantitatief practicum kunt laten doen. We hebben in de loop der jaren zoveel van dat speelgoed gekocht en van leerlingen cadeau gekregen dat we er maar eens een Smaakmaker aan wijden.

Vliegtuigjes

Er zijn niet alleen vliegtuigjes te koop, maar ook helicopters, heksen op bezemstelen, vleermuizen, koeien en uilen. Sommige van die dingen worden aangedreven door propellers, maar de koe en de uil bijvoorbeeld draaien hun rondjes dankzij klapwiekende vleugels. Overigens, de heks hebben we nog niet, we weten alleen dat zij bestaat. Weet iemand een adres?

Het lijkt er op dat vliegtuigjes een tijd geleden vaker te koop waren in speelgoedzaken dan tegenwoordig. Op Schiphol is (2009 helaas:was) er echter een rijk gesorteerde winkel in het algemeen toegankelijke deel.

De bijgeleverde ophanging is soms wat krakkemikkig. Als dat zich voordoet, kun je in een goede gereedschapswinkel een kogellager kopen dat je aan het (systeem)plafond bevestigt. Ook is het mogelijk zo'n lager op een statief vast te maken.



Toen we net met deze proeven begonnen, probeerden we de vliegtuigjes meteen in hun baan te gooien. Het bleek handiger om ze met een kleine tophoek van start te laten gaan, na enige tijd hebben ze dan hun eigen cirkelbaan gevonden en kan het meten beginnen. De draairichting kan ook verschil maken.

In een enkel geval stelt een vliegtuig je voor problemen. Zo draaide de Thunderbolt in Hamleys in Londen keurige rondjes, maar wilde hij dat kunstje in Hoorn niet vertonen. Prutsen met een kartonnetje aan het startroer zorgde opeens voor een prachtige baan.

De handleiding voor een practicum is op te halen van onze site. Daar staat ook de tekst van een toetsopgave.