***Meetniveaus en KNMI***

Het KNMI doet allerlei metingen die op het weer betrekking hebben.

Jop Schaap en Marcel Voorhoeve bespreken in een filmpje welke meetniveaus bij diverse metingen een rol spelen. Bekijk het filmpje: <https://youtu.be/Wflp-tPuYt8>.

Vragen voor studenten:

1. Welke metingen worden besproken? Omschrijf steeds de variabele (met bijbehorende eenheid) en het meetniveau.
2. Windkracht wordt gemeten in Beaufort. Onderzoek hoe de schaal van Beaufort is vastgelegd. Van welke meetschaal is hier sprake?

*Voor de lerarenopleider: zie* [*https://nl.wikipedia.org/wiki/Schaal\_van\_Beaufort.*](https://nl.wikipedia.org/wiki/Schaal_van_Beaufort) *Omdat een toename van de windkracht met 1 Beaufort niet steeds een gelijke toename in windkracht inhoudt, is hier geen sprake van ratio (of interval) maar van een ordinale schaal.*

1. Ook het zicht wordt door het KNMI gemeten. Zowel op het land (denk aan het verkeer) als op zee zijn deze metingen van belang. Onderzoek hoe het zicht wordt gemeten en welke meetwaarden hiervoor gebruikt worden. Van welk meetniveau is hier sprake?

*Voor de lerarenopleider:*

*Hoe het zicht gemeten wordt: zie*[*http://www.vwkweb.nl/userfiles/handboek\_knmi/32\_knmi\_handboek\_h09.pdf*](http://www.vwkweb.nl/userfiles/handboek_knmi/32_knmi_handboek_h09.pdf)

*Er wordt onderscheid gemaakt tussen metingen t.b.v. gebruik op het land (aarde) en t.b.v. de luchtvaart. Omdat afgeronde waarden (bijv. 'het zicht is 500 m') worden gecommuniceerd, is hier geen sprake van ratio of interval, maar van een ordinaal meetniveau.*