Materialenleer huiswerkopdracht 3 ‘Metaalmoeheid’

1. **Wat is metaalmoeheid? Leg ‘t in je eigen woorden uit.**

Het scheuren of breken van metaal, bij geen voortdurend gebruik beneden de grootste spanning. Dus als er niet vaak/veel spanning op staat, dan gaat het scheuren of breken.

<http://www.watbetekenthet.nl/wat-betekent-metaalmoeheid/>

1. **Welk voorbeeld van metaalmoeheid kun je vinden? Beschrijf ’t kort, en plaats er een plaatje bij.**

Zie het plaatje hieronder. Door de hoge spanning op de vleugel, de werkingen van de wind en het gewicht van de motor is de vleugel ‘afgebroken’.

1. **Hoe zou je als industrieel ontwerper te maken kunnen krijgen met vermoeiing van materialen?**

Als je een product moet maken waarbij er veel spanning op een stuk materiaal komt, kan dit gaan scheuren of breken.

1. **Als het ontwerp van je muizenval van metaal zou worden, is er dan een grote kans op metaalmoeheid.**

Nee want er is geen grote spanning op het metaal.