# Materialenleer

## Materiaaleigenschappen

* E-modulus
* Waterdicht
* Gewicht
* hardheid
* Roest
* Bewerkbaar

## Onderzoek

### E modulus:

de E modulus van aluminium is 69

### Dichtheid:

de dichtheid van aluminium is 2755 kg/m³

### gewicht:

aluminium is een vrij licht materiaal/metaal (zie dichtheid)

### hardheid

de hardheid van aluminium is 2,75 (Mohs), dus aluminium is zeker geen hardproduct volgends de hardheidsschaal van Mohs

### roest:

aluminium roest niet

### bewerkbaar:

aluminium is heel er gemakkelijk te bewerken, vooral een simpele vorm zoals een cilinder voor de peddel

### bronnen:

<https://nl.wikipedia.org/wiki/Elasticiteitsmodulus>

<https://www.azom.com/article.aspx?ArticleID=2863>

<http://www.soortelijkgewicht.com/vaste-stoffen/aluminium>

<https://nl.wikipedia.org/wiki/Aluminium>

<https://nl.wikipedia.org/wiki/Hardheidsschaal_van_Mohs>