*Materialenleer 1 p2 Huiswerkopdracht 4 aluminium*

Bekijk de video materialenleer 1.9

Vul onderstaande tabel in

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Soort** | **Eigenschappen** | **Legering** | **Voorbeeld van een product of toepassing (plaatje)** |
| AW 1050a | Goed te vervormen, niet sterk | niet gelegeerd |  |
| AW 5083 | goed lasbaar | Legering met 4,5 magnesium |  |
| AW 6060 | Niet goed vervormbaar, goed lasbaar | Legering met magnesium en siliscium |  |

* Noem drie auto’s met een aluminium frame (body)

- range rover

- audi

- mini

* Wat wordt er bedoeld met een “aluminium monocoque”?

DIt is een construcitietechniek, waarbij de dragende constructie wordt gevormd door de schaal, ofwel de buitenhuid, zonder inwendige versterkingen. Een ei is hiervan een goed voorbeeld uit de natuur.

* Kan aluminium goed gelast worden?

Het kan wel maar is wel lastig

* Welke (bekende) lastechnieken zijn er voor aluminium?

- tig

- mig

- autogeen lassen

* Wat is het smeltpunt van aluminium? En dat van staal?

Aluminium: 660 Celcius

Metaal: 1450 Celcius

* Wat is het soortelijk gewicht van aluminium en wat dat van staal?

Graniet is goed te vergelijken met aluminium

Brons/lichtbrons kun je goed vergelijken met metaal