

ONDERZOEK
HET
MATERIAAL

IS HET STIJF



OF SOEPER?

Een deel soepel, een deel stijf

Sommige dingen zijn gemaakt van soepel én stijf materiaal. Zoals de wielen van een bus. De wielen zelf zijn van onbuigzaam **metaal**. Het metaal draagt de zware bus.

De banden zijn van rubber. Een band van rubber deukt in als hij over een bult rijdt. Daarna veert hij terug. Dat zorgt voor een rustige rit.

Wat als de banden van metaal waren?
Dan gaven ze totaal niet mee. De bus zou hotsen en botsen!



Andere materialen

Metalen zijn soms erg stijf. Staal, bijvoorbeeld. Veel gebouwen en bruggen worden gedragen door balken van staal. Zulke balken buigen of breken niet gemakkelijk.



Andere metalen zijn **buigzaam**. Zoals aluminium. Drankblikjes zijn van aluminium. Het is niet moeilijk om een aluminium blikje te verkreukelen. Aluminiumfolie is nog dunner en soepeler dan een blikje.



IS HET STIJF OF SOEPEL?

Een potlood is stijf. Elastiekjes zijn soepel. Hoe komt dat? De wielen van de bus zijn stijf, maar de banden zijn soepel. En jij bent ook stijf ... en soepel! Waarom? Je leest het in dit boek vol weetjes over soepel en stijf. Is het boek uit, doe dan de stijf-of-soepel-test!

ONDERZOEK HET MATERIAAL

Hoe komt het dat sommige dingen stijf zijn en andere soepel? Waarom is een ananas ruw? En waarom weegt een veer bijna niets?

Ontdek en onderzoek het in deze serie vol boeiende weetjes over eigenschappen van materialen.

Boeken in deze serie:



9789464391626



9789464391633



9789464391619

corona



www.schoolsupport.nl