

# De stoommachine

## Gebruik van water en onderdruk

**De eerste stoommachine is uitgevonden door Thomas Newcomen. De enorme kracht van stoom heeft veel invloed op de economie. En resulteert uiteindelijk in de Industriële Revolutie.**

Met de stoommachine begint de Industriële Revolutie. Wanneer we het over de eerste stoommachine hebben, bedoelen we meestal de machine die door James Watt werd uitgevonden. Maar een andere onderzoeker was Watt voor: Thomas Newcomen had al eerder een stoommachine bedacht.

Deze stoommachine. Zijn machine werkt zo: stoom uit de ketel duwt de zuiger omhoog zodat er beweging ontstaat. Als de zuiger op zijn hoogste punt is spuit er een klein straaltje water in de cilinder. Hierdoor verandert de stoom weer in water, en ontstaat er onderdruk. Die onderdruk zorgt ervoor dat de zuiger weer naar beneden zakt. De eerste Newcomenmachine wordt in 1712 in Engeland in gebruik genomen. Hij pompt grondwater uit kolenmijnen.

Ook in Nederland willen mensen deze 'vuurmachines' wel gebruiken. Ze zouden handig kunnen zijn bij het droogmaken van onze polders! Deze machine is een demonstratiemodel. Hiermee wordt de enorme kracht van stoom aan het publiek getoond. Toch duurt het tot ver in de 19de eeuw voordat stoomkracht gebruikt wordt bij het leegpompen van de Hollandse polders. Wij hebben onze molens toch al?