

## Werkblad 9. Het Chinese telraam

Het Chinese telraam is een rekenmachine in de eenvoudigste vorm, maar hij voldoet evengoed als een rekenmachine; hij rekent voor de mensen. Hoewel hij niet een zo'n uitgesproken "dientaar" is als de moderne machine, is hij in elk geval veel goedkoper. Iedere Chinese zaak en bijna elke particulier in China, of hij arm is of rijk, jong of oud, heeft er een. Hij verricht de gewone dingen tot ieders tevredenheid. Het enige nadeel om een telraam te gebruiken is, dat men zijn eigen rekenkunst zou kunnen vergeten.

Het Chinese telraam, telt op, trekt af, vermenigvuldigt en deelt op een eenvoudige en vlugge, maar toch precieze manier. We hoeven alleen maar de kralen te bewegen. De kennis van het telraam kan in korte tijd eigen gemaakt worden, maar het gebruik ervan is een kunst. Men moet veel oefenen; zekerheid krijgt men door voortdurend gebruik, maar niet door leren. Iemand die intelligent is, heeft de mogelijkheid zich meer te bekwamen zodra de grondslagen zijn geleerd.

Een Chinese abacus bestaat uit een houten raam met houten kralen en rijen. Het raam is door een dwarsbalk in twee delen gedeeld: het bovenste en het onderste. Het aantal rijen is naarmate het gebruik te onderscheiden, het gewone telraam heeft 9, 11 of 13 rijen. Er zijn steeds 2 kralen boven de balk en 5 eronder. De kralen boven de balk noemen we 'bovenkralen' en die eronder 'onderkralen'. De hoogste kraal wordt 'bovenste kraal' genoemd.

De waarde van de kralen en hoe je precies rekent met een Abacus kun je het beste oefenen met een app:

- Abacus Lesson – ADD and SUB (Engels)
- Abacus

