Dit document is gedownload door () op November 16, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

Vingerafdruk!



WEETJE: Wist je dat vingerafdrukken vroeger gebruikt werden als handtekening in klei en stempels?

Naast opsporing van een misdrijf door de politie worden vingerafdrukken ook gebruikt om dingen makkelijker te maken (via identificatie). Je kunt nu zonder wachtwoord in je mobieltje doordat er een vingerafdruksensor in zit die jouw unieke vingerafdruk herkent. Zo hoef je geen wachtwoord meer in te typen maar alleen je vinger op de sensor te leggen. Ook kun je ermee betalen zonder pincode te hoeven onthouden. De software herkent dan jouw unieke vingerafdruk.
Naast je vinger zijn er meer unieke kenmerken van je lichaam te gebruiken die een sleutel, pincode, wachtwoord of toegangspas kunnen vervangen (biometrie), zoals herkenning door: gezicht, iris (oog), ader, hand. Om een vingerafdruk te gebruiken wordt gebruik gemaakt van het soort lijnen op je vinger. De computer kan jouw unieke vingerafdruk vinden in een grote verzameling vingerafdrukken: dat heet een databank/database. Wij kunnen samen een vingerafdrukkendatabase maken.

OPDRACHT 1

Maak in het vakje met inkt een vingerafdruk van je rechter wijsvinger.



WEETJE: Weet jedat wij kleine ribbeltjes op onze vingers hebben om dingen goed vast te kunnen pakken (grip)? Net zoals een gladde autoband van de weg af zal glijden, zorgen ribbels op een autoband (profiel) ervoor dat de auto niet zo snel zal wegglijden.

© 2019 Iedereen mag deze les downloaden, delen en uitprinten (alleen niet als je er geld mee wilt verdienen). Doen!
Creative Commons licence: CC BY-NC-ND 4.0. Deze les is gemaakt door Alice Lagas.

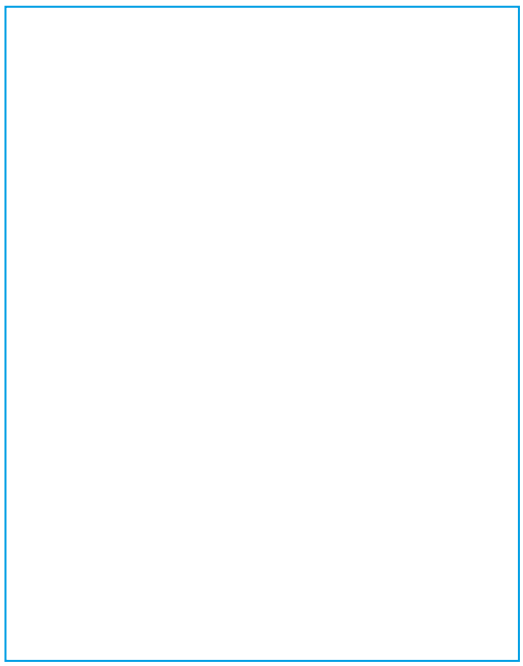
Dit document is gedownload door () op November 16, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

OPDRACHT 2

A. Teken de omtrek van de bovenkant van je rechter wijsvinger. Teken daarna de lijnen van je vinger na. Je kunt hierbij kijken naar de afdruk die je hebt gemaakt bij opdracht 1.

B. Vergelijk de lijnpatronen van je vingerafdruk: is het een boog, lus of cirkel? Schrijf dat bij je tekening. Schrijf er ook je naam bij. Je ziet een voorbeeld op het digi-bord.

C. Als laatste maken we samen op het digibord onze eigen vingerafdrukkendatabase!



© 2019 Iedereen mag deze les downloaden, delen en uitprinten (alleen niet als je er geld mee wilt verdienen). Doen!
Creative Commons licence: CC BY-NC-ND 4.0. Deze les is gemaakt door Alice Lagas.