



Al Op School



intelligentie voor het secundair onderwijs. Al Op School is een project dat ontstaan is Dwengo vzw en de UGent ontwikkelen een leerlijn Al Op School over kunstmatige uit de bekommernis dat leerlingen kunstmatige of artificiële intelligentie moeten kunnen begrijpen

Het lesmateriaal wordt aangeboden in de vorm van maatschappelijk relevante STEM-projecten en is gelinkt aan de eindtermen en de leerplandoelen.

computationeel denken. Naast de leerlijn Al Op School is er ook lesmateriaal om Binnen het kader van Al Op School is er ook lesmateriaal beschikbaar over leerlingen te leren **programmeren**, van grafisch tot tekstuee

leerkrachten en lerarenopleiders vind je op https://www.aiopschool.be/agenda/ https://www.aiopschool.be/ en https://scholen.dwengo.org/. Nascholing voor Je kan het reeds ontwikkelde materiaal vinden op de websites







AI OP SCHOOL OMVAT MOMENTEEL DE VOLGENDE PROJECTEN:



Sociale Robot

onderwijs. In een aantal modules gaan leerlingen aan de slag om zelf een sociale robot te ontwerpen, grafisch te programmeren en te bouwen. 'Sociale robot' is een vakoverschrijdend STEM-project voor de eerste graad secundair



Chatbo

gaan aan de slag met chatbots en sentimentanalyse in het domein van Natural Language Processing. Ze programmeren met Python en Leerlingen van de tweede en de derde graad van het secundair onderwijs krijgen inzicht



KIKS: Kunstmatige Intelligentie, Klimaatverandering, Stomata

aanpassen aan de klimaatverandering. De huidmondjes worden geteld met een neuraal klimaatverandering. Er wordt onderzocht hoe planten zich via hun huidmondjes 'KIKS' is een project voor de derde graad binnen een context van biologie en



Al III de Zoi g

kennis met een beslissingsboom, een veelgebruikte techniek uit de machine learning Al-systemen er al gebruikt worden in de ziekenhuizen. De leerlingen maken daarbij 'Al in de Zorg' is een project voor de tweede en de derde graad, en gaat bv. in op welke



Al in de Kunst

maken met een Al-systeem? Is dat dan wel kunst? Hoe wordt Al ingezet om het 'Al in de kunst' is een project voor de tweede en de derde graad. Hoe kan men kunst



WELKE PERSPECTIEVEN BEKIJKEN WE?



Patiënt



Zorgverlener



Kritische burger

WELKE CATEGORIEËN KOMEN AAN BOD?



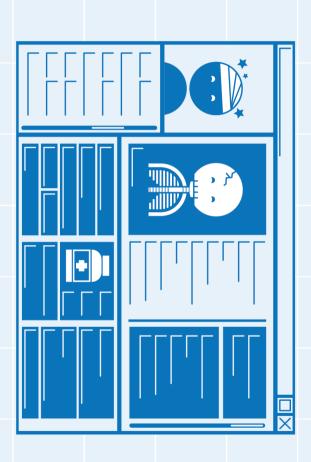
Technologische vernieuwing



Sociale interactie



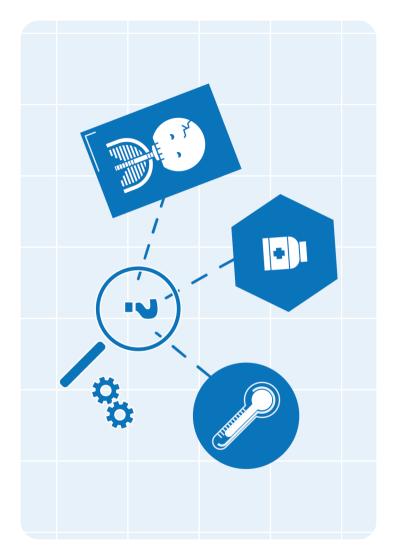
Data en privacy



Als patiënt ben ik er een voorstander van via het elektronisch patiëntendossier met zorgverleners worden gedeeld. dat mijn medische gegevens



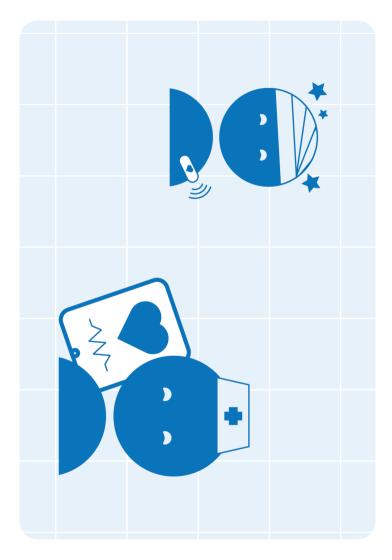




dat een Al-systeem mijn medische gegevens waardoor men ziektes kan opsporen. in het elektronisch patiëntendossier met elkaar in verband brengt, Als patiënt vind ik het goed



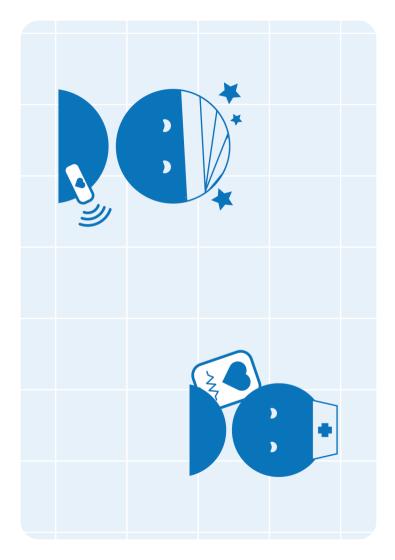




Als zorgverlener vind ik het een goed idee dat patiënten thuis worden opgevolgd met behulp van wearables.



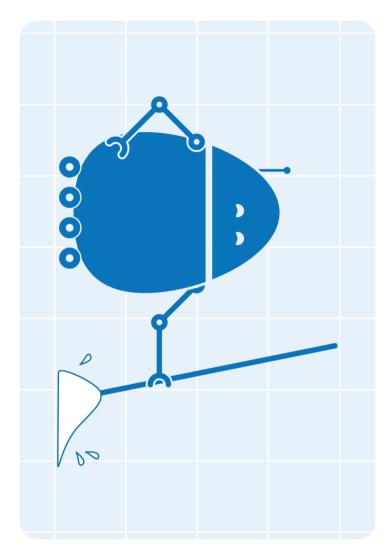




Als patiënt vind ik het een goed idee dat ik thuis word opgevolgd met behulp van wearables.



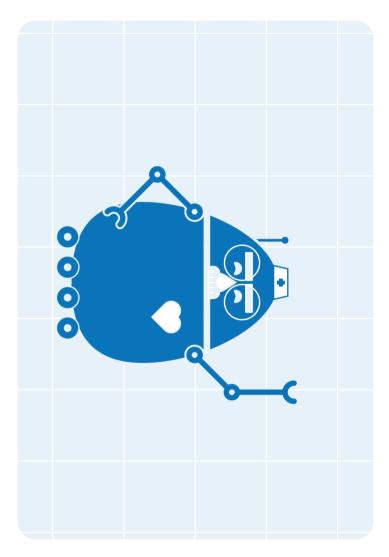




verminderen de werkdruk Intelligente poetsrobots in het ziekenhuis.



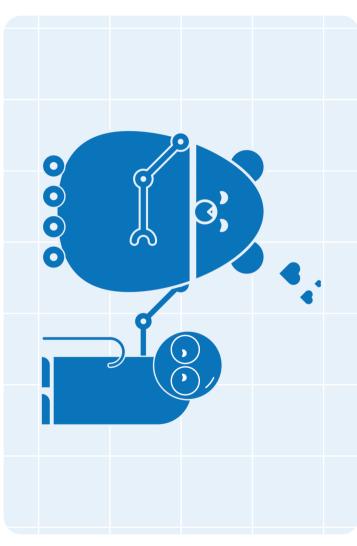




lijken het best zoveel mogelijk Robots in de zorgsector op een mens.



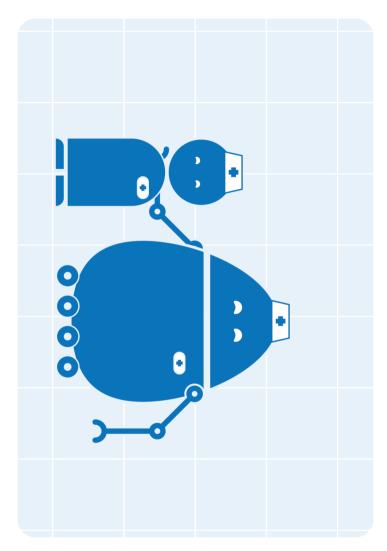




om mensen met dementie en bejaarden Gelukkig zijn er knuffelrobots gezelschap te houden.



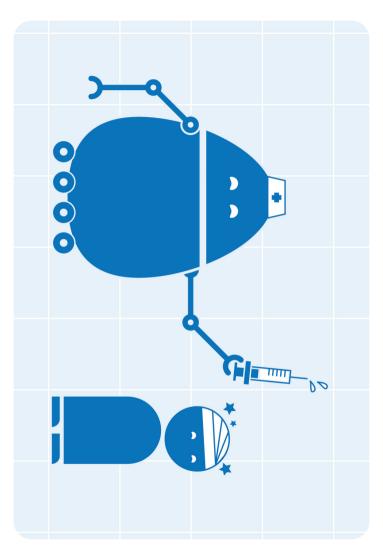




Ik zou later als zorgverlener graag een robot als collega hebben.



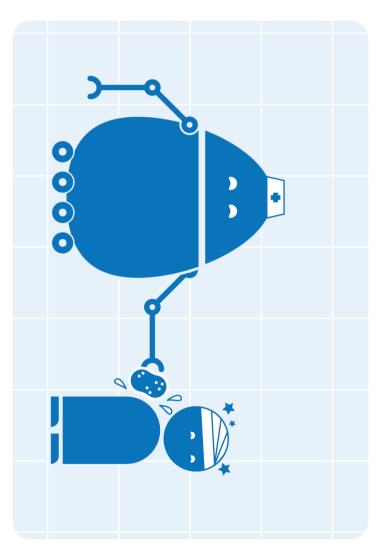




dat een robot me een inspuiting geeft in plaats van een mens. Als patiënt verkies ik

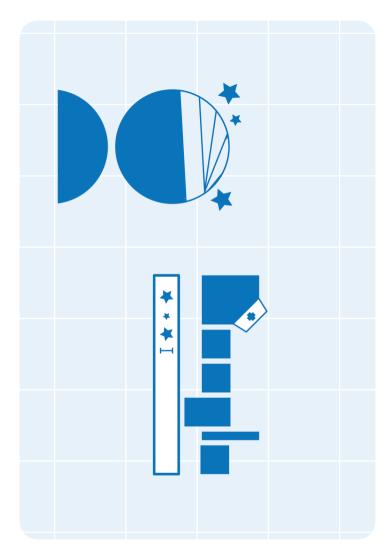






Als patiënt verkies ik dat een robot me wast in plaats van een mens.

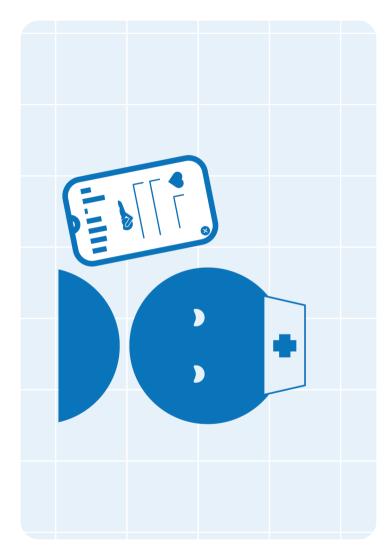




kunnen patiënten in de toekomst Met behulp van dokter Google zelf een diagnose stellen.



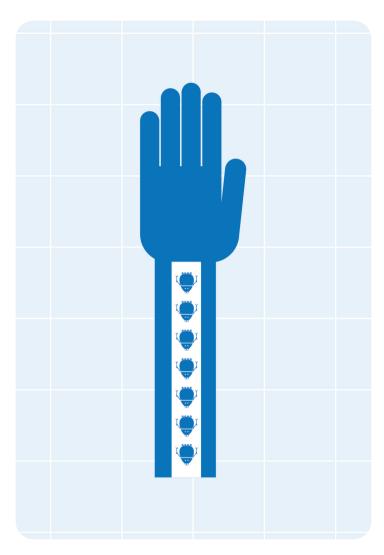




in de gegevens van de fitness tracker Als arts vind ik het waardevol om inzage te krijgen van de patiënt.



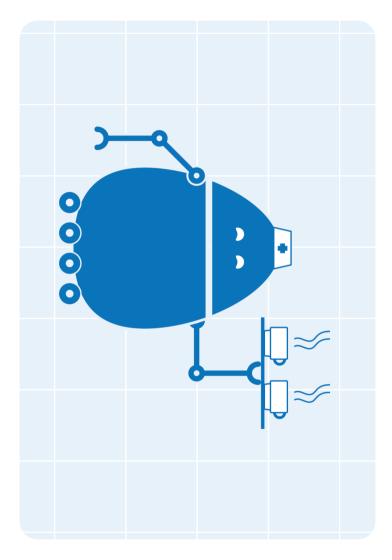




als dat mijn gezondheid kan helpen. in mijn lichaam laten plaatsen Als patiënt zou ik robotjes



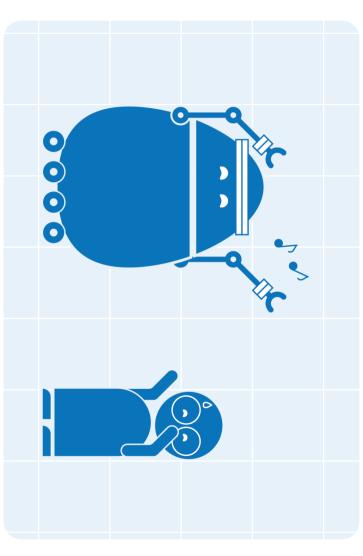




dat een robot de koffie rondbrengt Het is een goed idee in het ziekenhuis.



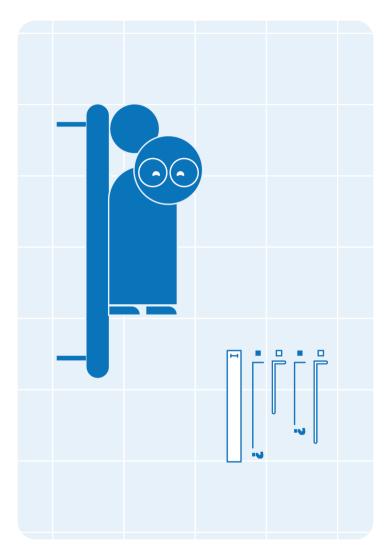




Als zorgverlener vind ik een robot als bewegingstherapeut een goed idee.



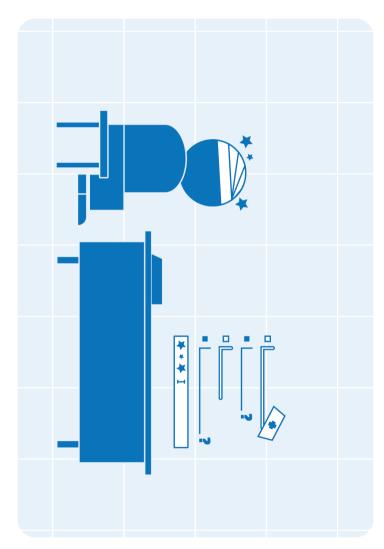




liever een chatbot raadplegen dan een psycholoog. Ik zou als patiënt



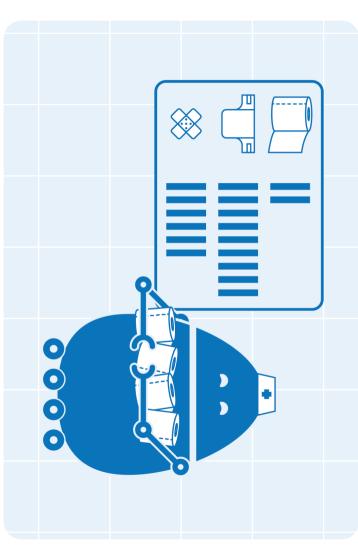




dat het anamnesegesprek gebeurt via een chatbot. Als arts vind ik het goed



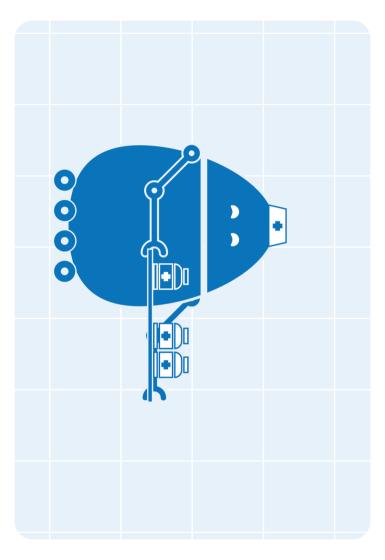




het automatisch aanvullen van materiaal zoals verband, luiers ... een pluspunt. Als zorgverlener vind ik



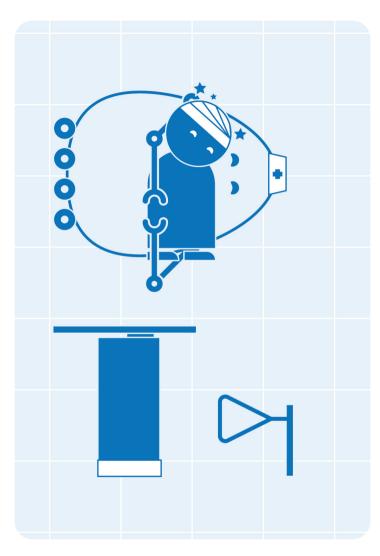




in het ziekenhuis in plaats van een mens. dat een robot de medicatie rondbrengt Als verpleegkundige vind ik het goed



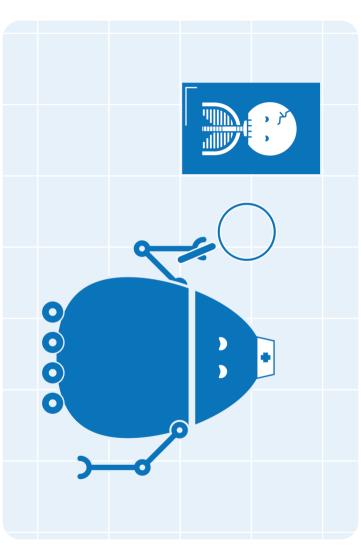




gebeurt het best door een robot. Mensen in en uit bed tillen,



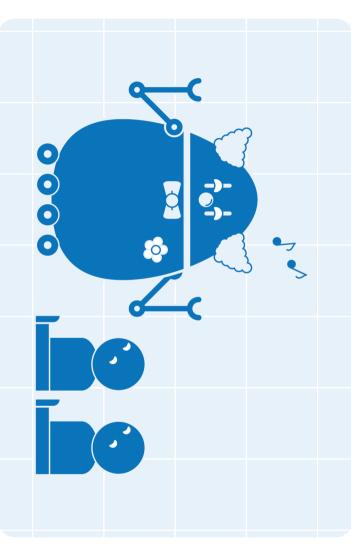




Om medische foto's te beoordelen zijn geen radiologen meer nodig.



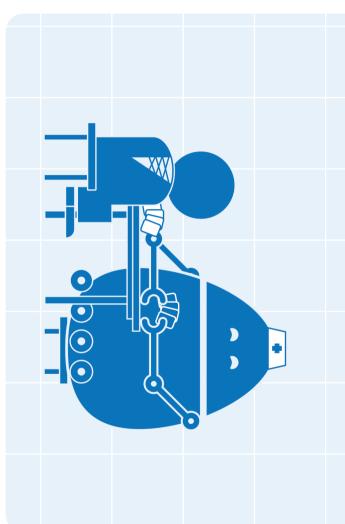




kunnen geanimeerd worden Kinderen in het ziekenhuis door robot-cliniclowns.



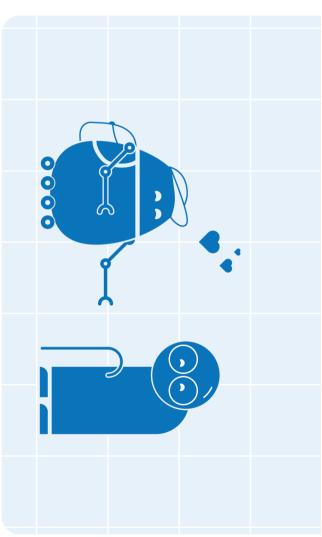




moeten kunnen kaarten met een robot. Chemopatiënten in isolatie



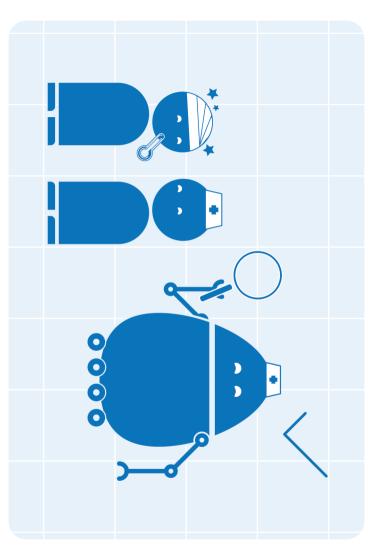




die op een van de kleinkinderen lijkt, is goed gezelschap voor een bejaarde. Een robot



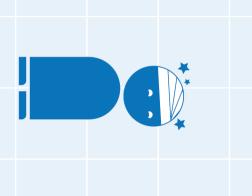


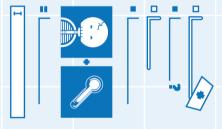


op het goed uitvoeren van mijn taken. Als zorgverlener vind ik het goed dat robots me controleren





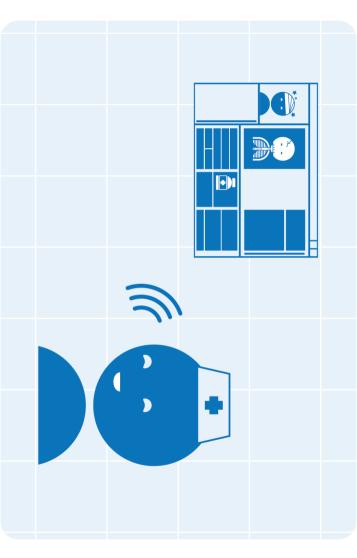




gesteld door een chatbot als dokter. Als patiënt vertrouw ik een diagnose



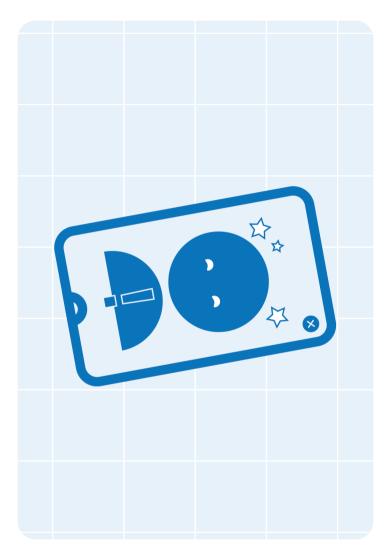




met behulp van spraaktechnologie. een elektronisch patiëntendossier Als zorgverlener zou ik het liefst aanvullen

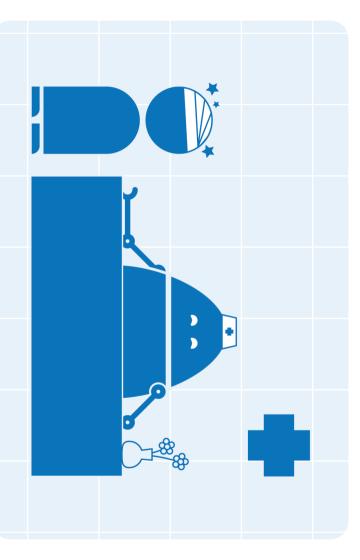






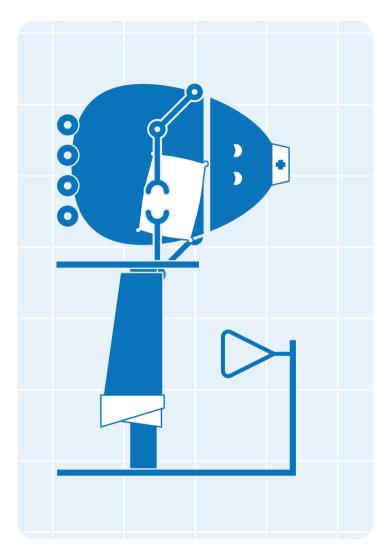
om de oorzaak van migraine te achterhalen Als patiënt zou ik zeker een app gebruiken of een aanval te voorspellen.





aan het onthaal in het ziekenhuis Als patiënt heb ik geen probleem in plaats van een mens. met een robot

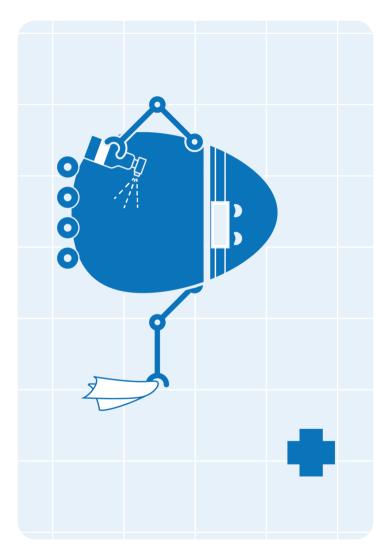




Bedden opmaken in het ziekenhuis gebeurt het best door robots.



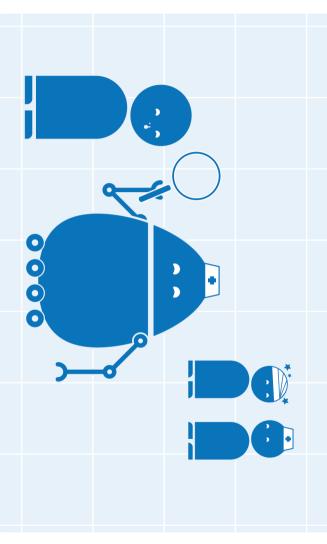




enkel door robots gepoetst mag worden. dat er bij besmettelijke ziektes Als poetshulp vind ik







de eenvoudige gevallen behandelen. Bij overbevraagde dokters mag een robotdokter





Voor een meer uitgebreide handleiding verwijzen we naar https://www.aiopschool.be/zorg/

'Al in de Zorg' is een project voor de tweede en de derde graad welke Al-systemen er al gebruikt worden in de ziekenhuizen. van het secundair onderwijs, en gaat bv. in op

bij de ethische aspecten van nieuwe technologieën. Hoe zit het met privacy? Aan de hand van deze kaartenset kan je de leerlingen laten stilstaan

Wat is niet wenselijk? Zijn de nieuwe technologieën voor iedereen betaalbaar? Welke technologieën worden met open armen ontvangen? Komen de sociale contacten niet in het gedrang?

Je vertrekt vanuit een actuele context. Je kan ingaan op plichtethiek, De kaartenset kan ook ingezet worden in een les filosofie gevolgenethiek en utilitarisme



MOGELIJKE WERKVORMEN:

- naar elkaar, een (elgen) mening verwoorden en die staven met argumenten De leerlingen debatteren over de stellingen op de kaarten. Ze Ieren luisteren
- gesprek over hun 4 kaarten formuleren en staven. Later in de les gaan leerlingen in groepjes van 4 in Ter voorbereiding van de les moet elke leerling a.d.h.v. 1 kaart een mening
- mee kunnen gaan De leerlingen passen een van de stellingen licht aan zodat ze er wel akkoord
- sotische vragen De leerlingen bedenken bij een afbeelding zelf twee stellingen of twee filo-
- Bekijk de stelling over de gezelschapsrobot (kaart nr. 7) vanuit het utilita-
- De leerlingen stemmen klassikaal of ze akkoord gaan met een stelling.