

O&O-meesterproeven op Markland College: 'knap gedaan'

Fons Pijnen
Oudenbosch

Vier havo-examenkandidaten van het Markland College in Oudenbosch hebben een knieslede ontworpen die wellicht over enkele jaren echt geproduceerd gaat worden. En een duo (eveneens 5-havo) toonde zijn 'dynamische ruimte', toepasbaar bij auto's. Drie brugklassers showden de eerste tas die met restlapjes leder is gemaakt van restlapjes leer is ge-

maakt voor een project straatkinderen in India. De havisten toonden hun 'meesterproef' als praktisch resultaat van het vak O&O (Onderzoek en Ontwerpen). De CPM Knee Machine is een ontwerp van Timo Segeren, Roy Backx, Floor Machielse en Melissa Gerritsen. De opdracht kwam van een fysiotherapiepraktijk in Rucphen. Doel van de slede is thuis te revalideren. Volgens het viertal wordt de her-

stelperiode na een knieoperatie hiermee teruggebracht tot een kleine twee maanden. De knieslede maakt indruk. „We zijn wel geholpen door studenten van een hogeschool. Er gaat veel denkwerk aan vooraf. En we hebben heel wat tegenslagen moeten overwinnen. De fysiotherapeut heeft contacten met een bedrijf dat er mogelijk in China over een tijdje mee aan de gang gaat." Het viertal krijgt een 8,9 voor hun 'meesterproef'.

Bas Dingenouts en Michael Valentijn was het ook niet makkelijk af gegaan. Maar ze glunderen als ze van de toehoorders veel lof krijgen voor hun resultaat en inzet. Hun apparaat richt zich op de dynamische toepassing van auto-onderdelen en hun functies, zoals een instelbare wielbasis, een uitschuifbare motor, gewichtssensoren die de wioldruk onafhankelijk kunnen wegen. Het wordt uitgetest met een miniautootje.

De brugklassers Femke Dorland, Christina El Haouari en David Khorenyan maken indruk met hun lederen tabletas. Het prototype toonden ze al. Gemaakt van restjes leer. Technator Rob Braat is duidelijk content: „Deze meesterproefavond laat zien wat er binnen het technasium wordt gedaan. Het wordt elk jaar moeilijker. In het examenjaar is er de meesterproef. Ze zijn knap gedaan.”

O&O-meesterproeven op Markland College: 'knap gedaan'

OUDENBOSCH

FONS PIJNEN

Vier havo-examenkandidaten van het Markland College in Oudenbosch hebben een knieslede ontworpen die wellicht over enkele jaren echt geproduceerd gaat worden. En een duo (eveneens 5-havo) toonde zijn 'dynamische ruimte', toepasbaar bij auto's. Drie brugklassers showden de eerste tas die met restlapjes leder is gemaakt voor een project straatkinderen in India.

De havisten toonden hun 'meesterproef' als praktisch resultaat van het vak O&O (Onderzoek en Ontwerpen). De CPM Knee Machine is een ontwerp van Timo Segeren, Roy Backx, Floor Machielse en Melissa Gerritsen. De opdracht kwam van een fysiotherapiepraktijk in Rucphen. Doel van de slede is thuis te revalideren. Volgens het viertal wordt de herstelperiode na een knieoperatie hiermee teruggebracht tot een kleine twee maanden. De knieslede maakt indruk. „We zijn wel geholpen door studenten van een hogeschool. Er gaat veel denkwerk aan vooraf. En we hebben heel wat tegenslagen moeten overwinnen. De fysiotherapeut heeft contacten met een bedrijf dat er mogelijk in China over een tijdje mee aan de gang gaat." Het viertal krijgt een 8,9 voor hun 'meesterproef'.

Bas Dingenouts en Michael Valentijn was het ook niet makkelijk af gegaan. Maar ze glunderen als ze van de toehoorders veel lof krijgen voor hun resultaat en inzet. Hun apparaat richt zich op de dynamische toepassing van auto-onderdelen en hun functies, zoals een instelbare wielbasis, een uitschuifbare motor, gewichtssensoren die de wioldruk onafhankelijk kunnen wegen. Het wordt uitgetest met een miniautootje.

De brugklassers Femke Dorland, Christina El Haouari en David Khorenyan maken indruk met hun lederen tabletas. Het prototype toonden ze al. Gemaakt van restjes leer.

Technator Rob Braat is duidelijk content: „Deze meesterproefavond laat zien wat er binnen het technasium wordt gedaan. Het wordt elk jaar moeilijker. In het examenjaar is er de meesterproef. Ze zijn knap gedaan.”