

# Hudl Technique (UberSense Inc)



Www



GooglePlay - App Store

## **Thema**

Lichamelijke Opvoeding, Sport, Subjectieve Bewegingsanalyse, Ganganalyse, Feedbackinstrument

## **Beschrijving**

Deze app biedt mogelijkheden om gemaakte videobeelden vertraagd terug te bekijken (1/2, 1/4 of 1/8 van de originele snelheid). Het is mogelijk om aantekeningen te maken en te bewaren.

De app laat toe om tekeningen aan te brengen op de beelden. De app biedt onder meer mogelijkheden om hoeken te bepalen van bepaalde bewegingsacties of fases. In de gratis versie (Android) lijkt het niet mogelijk om de gemaakte tekeningen te bewaren.

De app biedt ook de mogelijkheid om tijden te bepalen van bepaalde bewegingsfasen, wat mogelijkheden opent om onder meer linken te leggen met fysica.

Vragen waar leerlingen mee aan te slag kunnen zijn:

- Zijn grondcontacttijden bepalend voor de verte/hogte van een sprong?
- Zijn afstoothoeken ter hoogte van de knie bepalend voor de verte/hogte van een sprong? Geldt dit voor beide benen?

Ook voor spelfasen kan deze app leerlingen meer inzicht geven in hun bewegingsgedrag.

Vragen waar leerlingen mee aan de slag kunnen zijn:

- Is de gekozen positie van de niet bal bezittende medeaanvallers het meest geschikt om aanspeelbaar te zijn zonder balverlies?
- Bekijk de posities van de verdedigers in een verdedigende actie. Is de volledige ruimte gedekt door de verdedigers? Wat kan je doen om deze

Het is tevens mogelijk om de beeldopnames te personaliseren en ze door te sturen naar de individuele leerling. Let wel op, de leerling kan dan de beelden delen via sociale media.

## **Leerdoel van de App**

Meer halen uit observaties van bewegingsverloop, bewegingsverloop zichtbaar maken voor leerlingen, clubleden, deelnemers, coaches en trainers.

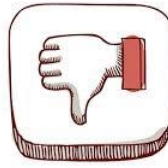
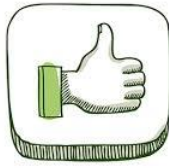
	<p>Reflectie na de sportles op basis van de video-opnames biedt de kans om bewegingsfouten in kaart te brengen, bij te sturen en/of te verbeteren.</p>
<b>Didactische en pedagogische doelen van de App</b>	<p>Leerlingen leren peerfeedback geven          Leerlingen ondervinden de meerwaarde van het gebruik van bewegende beelden in het verwerven lichaamsgevoel</p> <p>Deze app biedt onder andere mogelijkheden tot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• versterking van analytische feedback en diepere reflectie op beweging;</li> <li>• zelfsturing;</li> <li>• verhoogde betrokkenheid van leerlingen/studenten die wegens een (tijdelijke) beperking niet ten volle kunnen deelnemen aan de LO-les door bewegingen van medeleerlingen gericht te observeren en te analyseren</li> </ul> <p>Deze app biedt de mogelijkheid om bewegingen tijdens de sportles met een onderzoekende insteek te analyseren.</p> <p>Deze App biedt leraren Lichamelijke Opvoeding en Wetenschappen om samen te werken om leerlingen in projectvorm leerstof te laten verwerken.</p>
<b>Kostprijs</b>	Gratis/ Betalend voor uitbereidingen
<b>Huidige versie van de App</b>	Android 1.3 Apple 5.4.6
<b>Geschikt voor</b>	<p>Android vereist 4.3 en hoger. Compatibel met Android Phone en Android Tablets (zie lijst voor compatibele toestellen)</p> <p>Vereist iOS 8.0 of nieuwer. Compatibel met iPhone, iPad en iPod Touch.</p>
<b>Ondersteuning mogelijk via</b>	<a href="https://www.hudl.com/support/technique-support@hudl.com">https://www.hudl.com/support/technique-support@hudl.com</a>
<b>Upgrade beleid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elite € 54,99 (Jaarlijks)</li> <li>• Elite €8,99 (Maandelijks)</li> <li>• Tennis pro pack € 10,99</li> <li>• Collectie van golf pro athletes €16,99</li> </ul>
<b>Proefversie beschikbaar</b>	NVT
<b>Kostprijs schema</b>	
<b>Screencast Video URL<sup>1</sup></b>	Hudl Technique for iOS and Android




---

<sup>1</sup> Een screencast is een digitale opname van de achtereenvolgende beelden die op het beeldscherm te zien zijn, door gebruik te maken van speciale software. Dit levert vaak een betere beeldkwaliteit op dan als men daadwerkelijk het scherm filmt. Vaak zijn screencasts voorzien van commentaar van de maker.

## Voordelen/Nadelen



- Laagdrempelige toegankelijkheid tot bewegingsanalyse
  - Mogelijkheid om beelden te delen via mail, sociale media, ...
  - Heel handige zoom en pan functie
  - Beeldkwaliteit
  - Het is mogelijk om een screenshot te maken tekeningen die aangebracht zijn op de bewegingen. Deze screenshots kunnen via diverse kanalen gedeeld worden.
  - Het is mogelijk om eerder verzameld videomateriaal te importeren.
  - Taggen van video-opnames biedt mogelijkheden om te ordenen en snel terug te vinden.
  - Personaliseren van videobeelden door koppeling
- Bewust omgaan met de beperkingen van accuraatheid is aangewezen.
  - Hoeken en afmetingen die door deze app worden weergegeven in cijfers zijn richtinggevend maar niet exact.
  - In de gratis versie is het niet mogelijk om de hoeken en andere tekeningen die aangebracht worden te bewaren in het videobeeld.
  - De Apple (uitgebreide mogelijkheden) verschilt sterk met de Android (eerder beperkte mogelijkheden) versie

Auteur: Wouter Cools