Zoals aangetoond in de sectie ‘besturingssystemen en PWA’s’ kan het web gebruik maken van verschillenden hardware functies van een toestel. Echter onderzoek toont dat voor sommige toepassingen een PWA niet de oplossing is.   
Het onderzoek van Rebecca Fransson toont aan dat de video’s die genomen worden met de mediaCapture API van een veel lagere kwaliteit zijn. Ook duurde het proces van het nemen van een video statistisch significant langer, deze methode is wel ondersteund door alle populaire browsers.

De resultaten waarbij video’s genomen worden met de nieuwere ImageCaptureAPI waren een stuk beter en benaderden de kwaliteit van een native applicatie. Het probleem bij deze techniek is dat deze API enkel ondersteund wordt door google chrome (web & mobile)

In de thesis werd ook onderzoek gedaan naar de Geolocation API. Verrassend genoeg bleek deze beter te presteren dan de native applicaties die gebruik maakten van locatievoorzieningen.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1105475/FULLTEXT01.pdf>

Met native applicaties kan de ontwikkelaar kiezen voor welke platformen hij de applicatie wil ondersteunen. Het web, en dus ook PWA’s kunnen van op verschillende toestellen bezocht worden. Dit is een van de voordelen van het web echter, dit zorgt ervoor dat de ontwikkelaar rekening moet houden met de verschillende mogelijkheden van de verschillende toestellen. Er kan een applicatie geschreven worden die afhankelijk is van een cameratoepassing, toestellen die geen camera hebben (oudere telefoons, smart-tv, desktops, …) kunnen perfect op deze site belanden. Helaas zullen zij niet kunnen genieten van de functionaliteit van de applicatie.

Integratie met het besturingssysteem is ook niet mogelijk. Een PWA kan bijvoorbeeld geen widgets plaatsen op het startscherm van een Android toestel. De instellingen van een toestel kunnen ook niet gemanipuleerd worden van een website.

Toegang tot de hardware van toestellen is nog steeds beperkt. Er bestaan reeds heel wat web-API’s voor het intrageren met deze sensoren. De ondersteuning van deze technologiën is nog niet goed ondersteund door de veel voorkomende browsers (zie sectie ‘besturingssystemen en PWA’s).

De toegang tot persoonlijke informatie is ook beperkt. Er is voor webapplicaties geen toegang tot belgeschiedenis, berichten, kalender, … Dit is data waar native applicaties wel gebruik kunnen van maken.

(<https://is.muni.cz/th/433364/fi_b/bachelor-thesis-pavel-brousek-pwa.pdf>)

Progressive web applicaties zijn gemakkelijk te vinden via het web, maar bepaalde potentiele gebruikers zullen een applicatie in de een app-store verwachten. Deze zal hier niet te vinden zijn.