

**Oplossingen maken vertrekkend van een vaste stof**

1. Links naar bookwidgets (leerkrachten/leerlingenversie)

**Leerlingenversie:** <https://www.bookwidgets.com/play/6Zl_aGu4-iQAF8EIkqgAAA/VEQ8NV7/oplossingen-mak?teacher_id=5815594651746304>

**Leerkrachtenversie:** [https://www.bookwidgets.com/play/t:fnXM7UGZfUzTYdiczVLLHE-cOqGlV-WAT5I8PV4VQpJWRVE4TlY3](https://www.bookwidgets.com/play/t%3AfnXM7UGZfUzTYdiczVLLHE-cOqGlV-WAT5I8PV4VQpJWRVE4TlY3)

1. Info over gebruik. Duidelijk instructie wat verwacht wordt van de gebruiker

**Voor:**

* 1. Kondig de bookwidget aan.
	2. Vervolgens laat je de leerlingen uit elkaar zitten of laat je hen kaften tussen de banken plaatsen.
	3. Maak de volgende afspraken met de leerlingen:
		+ Er wordt individueel gewerkt.
		+ Er mogen geen internetbronnen geraadpleegd worden tijdens de bookwidget. Het niet naleven van deze regel levert een onmiddellijk 0 op.
		+ Er wordt individueel gewerkt aan de bookwidget.
		+ Er wordt in stilte gewerkt aan de bookwidget.
		+ Na het invullen de bookwidget hou je het stil, totdat iedereen klaar is.
		+ Als je klaar bent steek je de vinger op.
	4. Deel de link naar de bookwidget in Smartschool.
	5. Als iedereen de bookwidget heeft open gedaan start iedereen op hetzelfde moment. Deze kan binnen een tijdsperiode van 20 minuten worden ingevuld.

**Tijdens:**

* 1. Tijdens het invullen van de bookwidget wandel je als leerkracht rond in het lokaal om de hierboven vermelde regels te handhaven.

**Na:**

* 1. Zodra een leerling klaar is, laat je hem/haar een screenshot maken van de score en deze doorsturen via smartschool.
	2. Zodra je dit hebt gezien, dient de leerling in kwestie de laptop af te sluiten.
1. Inkleden wat de opdracht is…. Geef aan welke mogelijkheid gekoppeld is aan de opdracht.

Deze bookwidget kan gebruikt worden om enerzijds de leerlingen vooraf aan een labo te leren hoe ze vertrekkend vanuit een vaste stof een oplossing moeten maken. Anderzijds wordt er gelijktijdig een test afgenomen over de opgedane kennis vanuit het videofragment. Het bied je als leerkracht de mogelijkheid om af te toetsen of de leerlingen de werkwijze achter het maken van oplossingen begrijpen, kennen en bijgevolg ook zelf kunnen toepassen.

Door deze bookwidget te gebruiken voor een labo, waarin ze zelfstandig een oplossing gaan maken, kan er al een schifting gedaan worden in de leerlingengroep. Hierdoor weet je als leerkracht welke leerlingen eventueel tegen problemen zullen aanlopen. Het bied je de kans om deze leerlingen van extra uitleg en ondersteuning tijdens het labo te voorzien. Op deze manier vermijd je indirect ook onveilige situaties in het labo.

Anderzijds kan je deze bookwidget ook gebruiken als test na het uitvoeren van een labo om te bepalen in welke mate de leerlingen de vaardigheid onder de knie hebben.

1. Hoe gebeurt de uiteindelijke rapportering? Minstens printscreen van resultaten

Aan het einde van de bookwidget verschijnt er een score op 30,5 punt. Je laat de leerlingen hiervan een screenshot of foto maken, die ze aan jou bezorgen via smartschool. Ik raad aan om ze op de laptop de score te laten uitknippen met het knipprogramma. Dit is een tool die standaard op iedere laptop of computer staat. Het geeft een veel duidelijkere weergave dan een foto van een computerscherm.

Een andere optie is dat zodra de leerlingen de bookwidget hebben ingevuld en een score zijn bekomen je hen de vinger laat opsteken en je hun score noteert. Deze laatste optie dient als een extra controle en voorkomt dat leerlingen die een slechtere score als hun klasgenoot hadden deze overneemt.

*(Deze laatste optie is niet van toepassing als je de bovenstaande werkwijze hanteert.)*