**Opdracht II Een opgave maken met AI.**

**Instructie voor de AI-opdracht: Vraagstelling omschrijven met AI**

*Doel*: Onderzoeken hoe AI-tools zoals ChatGPT, Gemini, of Go-Pilot kunnen helpen bij het herschrijven van natuurkundige probleemstellingen, en reflecteren op de bruikbaarheid van de omschrijving voor jouw lespraktijk.

*Benodigdheden*: Laptop/tablet met internetverbinding, een account voor toegang tot een van de AI-tools (ChatGPT, Gemini, Go-Pilot).

**Stap 1: Kies een natuurkundige probleemstelling (4 minuten)**  
Bedenk een natuurkundevraag die je normaal aan je leerlingen zou stellen. Denk aan vraagstukken die verband houden met mechanica, elektriciteit, of thermodynamica.  
*Voorbeeld*: "Hoeveel tijd heeft een object nodig om de grond te raken als het van een hoogte van 50 meter wordt losgelaten (zonder luchtweerstand)?"

**Stap 2: Formuleer je vraag voor de AI om deze te herschrijven (4 minuten)**  
Vraag de AI om de gekozen vraag op verschillende manieren te herschrijven, bijvoorbeeld:

* Maak de vraag eenvoudiger voor een lagere klas.
* Maak de vraag uitdagender voor gevorderde leerlingen.
* Leg de vraag uit alsof je het aan een complete beginner uitlegt.

*Voorbeeldvraag voor de AI*: "Kun je deze vraag herschrijven op drie verschillende niveaus: eenvoudig, gemiddeld, en gevorderd?"

**Stap 3: Voer de vraag in bij een AI-programma (4 minuten)**  
Gebruik ChatGPT, Gemini, of Go-Pilot om jouw herschrijfverzoek in te voeren. Bekijk hoe de AI de vraag opnieuw formuleert en let op of de omschrijvingen geschikt zijn voor jouw leerlingen.

**Stap 4: Beoordeel de herschreven vragen (4 minuten)**  
Analyseer de alternatieve formuleringen van de AI:

* Zijn de verschillende niveaus passend voor jouw leerlingen?
* Zou je een van deze herschreven vragen in je les willen gebruiken? Waarom wel/niet?
* Wat zie je als de voor- en nadelen van deze aanpak?

*Schrijf kort je bevindingen op*, zodat we hier in de nabespreking verder op kunnen ingaan.

Ben je klaar?

Bonus 1: ChatGPT, Gemini of Go-Pilot vragen om de uitwerkingen van de opgaven.

Bonus 2: tik dezelfde vraag in één van de andere AI-programma’s, en vergelijk de uitkomsten.