

Datum: zondag 6 december 2020  
Aan: ..... (medewerker Learnbeat)  
Onderwerp: test Learnbeat met stercollecties van VO-Content.

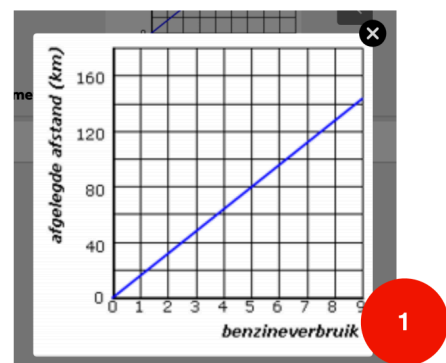
Hoi .....

Vandaag heb ik wat rondgekeken in het materiaal.

De 'organisatie' van het materiaal spreekt mij wel aan. Het klassenoverzicht, de navigatie, de opbouw, de invulvensters etc.

Ik heb alleen best wat moeite met de vakinhoudelijke kant. Op grond daarvan zou ik dit materiaal niet gaan gebruiken.

Voorbeeld 1. Bij benzineverbruik staat geen eenheid (liter) en het plaatje is niet scherp als je hem vergroot.



Voorbeeld 2. Er wordt gevraagd: "De auto rijdt 1 op ....." Dit is voor 3vmbob erg lastig. Er staat ook geen specifieke uitleg bij. Daarnaast wordt brandstofverbruik tegenwoordig aangegeven als "4,5 liter per 100 km."

**B Vul in:**

De auto rijdt 1 op

**2**

Antwoord op deze vraag Antwoorden van leerlingen

Voorbeeld 3. Waarom vraag je hier naar een schets? Gaat het om de lengte? Dan moet je dat vragen, of erbij zetten dat de lengte in de schets moet worden aangegeven. Leerlingen zullen namelijk allemaal een kaars tekenen zoals hiernaast. En wat is dan de toegevoegde waarde?

**D Hoe denk je dat de kaars eruit zag toen hij werd aangestoken? Maak een schets.**

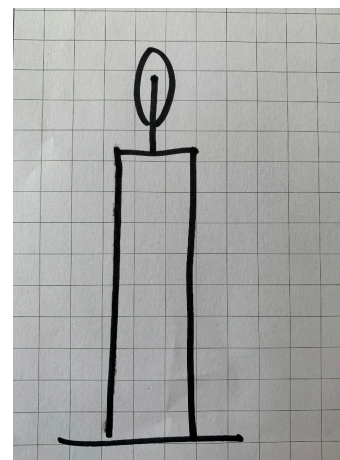
Upload hier jouw schets.

**3**

Sleep een bestand hierheen of klik om bestanden te selecteren

Tekstdocument, Afbeelding, PDF, Presentatie, Spreadsheet, Video, Geluidsfragment, Archief / Zip

Maximale bestandsgrootte: 100MB



Voorbeeld 4. In de tabel staan geen eenheden (cm?).

Voorbeeld 5. Als je op de luidspreker klikt, wordt de inhoud zo snel voorgelezen dat een dyslectische 3vmbob leerling het waarschijnlijk wel drie keer moet beluisteren voordat hij de getallen in zijn hoofd heeft.

4 Maak de opgaven. Als je van een vierkant de lengte van een zijde weet, kun je de oppervlakte uitrekenen. Bekijk de tabel.

lengte zijde vierkant	1	2	3	4	5
oppervlakte vierkant	1	4	9	16	25

5

Voorbeeld 6. Het woord "variabelen" wordt niet gebruikt bij 3vmbob. Dat woord (en überhaupt de vraagstelling) is echt te moeilijk.

A Tussen welke variabelen is in de tabel een verband weergegeven?

6

Antwoord op ... g Antwoorden van leerlingen

Voorbeeld 7. Al eerder aangegeven dat we de leerlingen moeten voorbereiden op het landelijke digitale examen. Daar kunnen ze geen grafieken op papier tekenen en uploaden. In plaats daarvan teken je lijnen met de muis in een bestaand assenstelsel. Hier zetten we ze dus op het verkeerde been.

B Teken een assenstelsel. Zet langs de horizontale as de lengte zijde vierkant en langs de verticale as oppervlakte vierkant. Zorg dat de assen lang genoeg zijn. Teken in het assenstelsel de grafiek die past bij de tabel.

Upload hier jouw grafiek.

7

Sleep een bestand hierheen of klik om bestanden te selecteren  
Tekstdocument, Afbeelding, PDF, Presentatie, Spreadsheet, Video, Geluidsfragment, Archief / Zip  
Maximale bestands grootte: 100MB

Mijn conclusie is dus voorlopig dat Learnbeat uitstekend werkt, maar dat de wiskundige inhoud tekortschiet op de punten detaillering, vraagstelling, aansluiting bij de doelgroep en voorbereiding op het digitale examen.

Met vriendelijke groet,

Harm-Jan Riksen