



Examenmode op de HP Prime

Meer over de HP Prime te weten komen:
<http://www.hp-prime.nl>

De Examenmode

In deze bundel een beschrijving van de stappen die nodig zijn voor het instellen van de juiste examenstand op de HP Prime voor de Nederlandse examens HAVO en VWO met de goedkeuring door het College voor Toetsen en Examens (CvTE).

De procedure kan op verschillende manieren worden uitgevoerd; eerst de procedure op de HP Prime grafische rekenmachine zelf, dus zonder andere hulpmiddelen, dan hoeft alleen de juiste examen mode te worden geconfigureerd en ingeschakeld.

Dan de procedure van unit naar unit, hiervoor is dus één HP Prime nodig met daarop de configuratie van de specifieke examenmode die vervolgens van deze 'moeder' machine via een mini-usb naar mini-usb kabel (die standaard bij iedere nieuwe machine wordt meegeleverd) op de ontvangende machine wordt geactiveerd. Door steeds opnieuw machines aan de 'moeder' te koppelen kunnen redelijk vlot alle machines geactiveerd worden in dezelfde examenmode.

Tot slot de snelste methode waarbij het, eventueel beschikbare, draadloze netwerk wordt gebruikt; de standaard klassen set bestaat uit 1 zendstation en 30 antennes, waarmee dus op 30 HP-Primes tegelijkertijd dezelfde examenmode geactiveerd wordt.



TIP 1: Welke van deze drie methodes u ook gaat gebruiken, het blijft van belang dat u steeds gebruik maakt van de nieuwste versie van de software, dit geldt voor het operating systeem van de HP-Prime, voor de aansluitkit software en voor de emulator. Het proces van updaten van de software versies van alle onderdelen wordt dan ook eerst beschreven, daarna volgen instructies over het instellen van de correcte examenmode.

Bij dezen het advies om een paar weken voor het examen deze processen samen met de leerlingen uit te voeren. Vervolgens hoeft iedere kandidaat aan het begin van het examen alleen de juiste examenmode te starten, dit kan immers op de machine zelf. Alle units zullen hetzelfde knipperende patroon met de ledlampen gaan tonen, indien een kandidaat in de tussentijd de examenmode heeft veranderd dan zal het knipperpatroon op die machine afwijken, het geen eenvoudig geconstateerd kan worden.

Tip 2: De accu van de HP-Prime zal bij normaal gebruik zeker twee weken voldoende vermogen hebben om zonder tussentijds bijladen een goede werking te garanderen, gedurende het examen mogen er geen kabels worden aangesloten dus kan er niet bijgeladen worden, attendeer uw leerlingen op de noodzaak van het tijdig laden van de accu.

Installatie en controle van de software

De HP-Prime wordt standaard geleverd met een cd met daarop de aansluit kit (connectivity software) en de emulator; de virtuele HP-Prime voor op de PC. Installeer beide software pakketten op de PC en open allebei de programma's in twee vensters naast elkaar. Voor het updaten dient de computer verbonden te zijn met internet, zodat de software eventuele updates kan ophalen. De beide software pakketten kunnen ook (gratis) worden verkregen via www.HP-Prime.nl onder 'Downloads', ook dan zal de software meestal een update moeten ondergaan.

Stap 1: Updaten van de HP Aansluitkit software (HP Connectivity Kit)

Klik in de aansluit kit software op File (Bestand) en selecteer Nederlands als taal. Klik dan op Help en selecteer: 'Op updates controleren'.

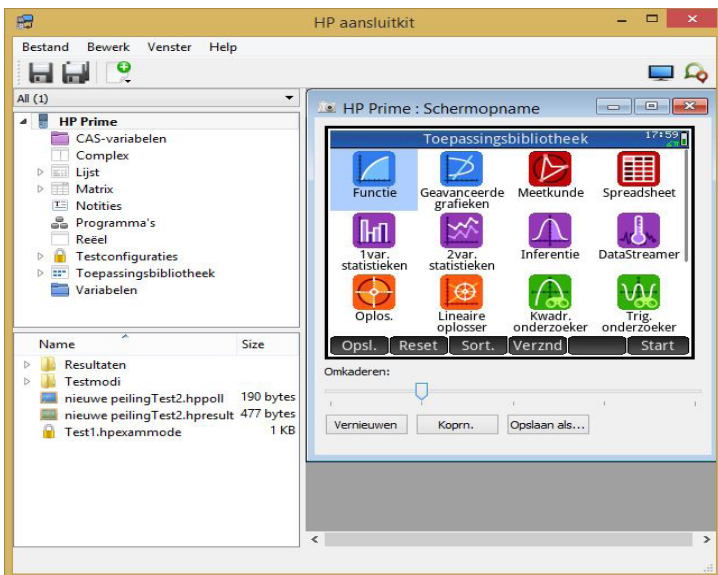
De HP aansluitkit controleert nu (via de internetverbinding) of de HP aansluitkit zelf kan worden vernieuwd middels een update. Als de software kan worden vernieuwd zal dit nu gebeuren. Als de laatste versie al is geïnstalleerd, dan wordt gemeld: Geen updates beschikbaar. Sluit het pop up venster met deze melding.

Stap 2: Updaten van de emulator of virtuele HP-Prime

Na de installatie kunt u de HP-Prime emulator opstarten, bijvoorbeeld via Start, alle programma's, HP Calculators en HP Prime Virtual Calculator. Dit is natuurlijk afhankelijk van de Windows versie die u gebruikt.

Waarschijnlijk ziet u nu een venster zoals hiernaast afgebeeld, het kan zijn dat het Windows venster met de vier drop down menu's niet wordt afgebeeld, maar dat u alleen de zwarte rand van de rekenmachine in beeld ziet, rechts klikken op de zwarte bovenrand opent een keuzemenu waar u de optie Rekenmachine en Titelbalk verbergen kan aanklikken, dan wordt het Windows venster weer wel afgebeeld.

In het drop down menu onder Rekenmachine selecteert u de optie; Op updates controleren. Indien een nieuwe versie beschikbaar is zal deze automatisch worden geïnstalleerd en anders volgt een melding dat er geen nieuwe versie beschikbaar is.

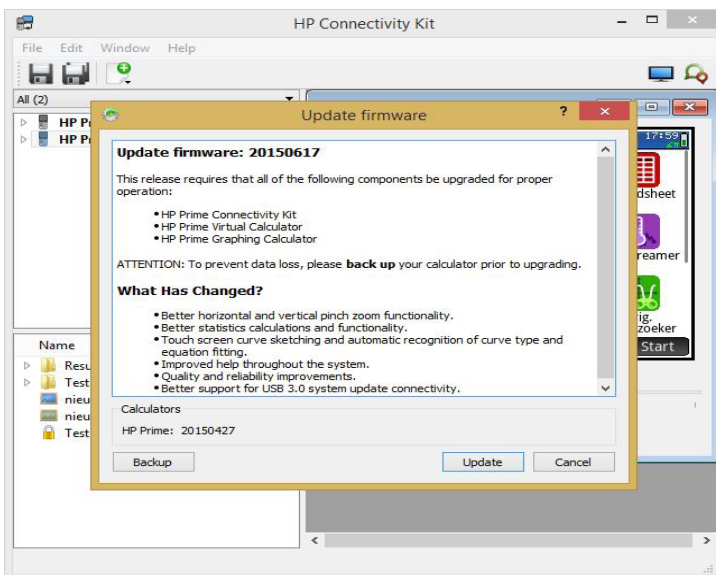


Het updaten van de Aansluitkit software en de virtuele HP Prime moet worden uitgevoerd voordat u de HP Prime rekenmachine zelf kunt upgraden met een nieuwe versie van het operating systeem.

Stap 3: Updaten van de HP Prime grafische rekenmachine

Verbindt uw HP Prime grafische rekenmachine met de usb poort van de PC, in de Aansluitkit ziet u nu twee keer HP Prime staan; de emulator en de rekenmachine (tenzij u de rekenmachine al een naam heeft gegeven, dan verschijnt deze in het scherm linksboven met alle verbonden rekenmachines). Met de muis nu rechtsklikken op de naam van de rekenmachine, er opent een pop up menu, kies Update Firmware. Er verschijnt een venster waarin u erop wordt geattendeerd dat u eerst een backup kan maken van de HP Prime, klik hiervoor op backup. U kunt nu de backup een naam geven waarna deze wordt opgeslagen in de map backup in de map HP Connectivity Kit.

Herhaal het rechtsklikken op de naam van de rekenmachine en kies 'Update Firmware'. Vervolgens wordt de nieuwe software op de machine geladen en geïnstalleerd. Dit proces duurt circa 1 minuut. Wilt u nu de backup terugzetten, dan rechtsklikken op de naam van de rekenmachine (in de Aansluitkit software) en de optie 'Restore' selecteren. Klik op de naam van het backup bestand en alle informatie wordt weer op de rekenmachine geladen.

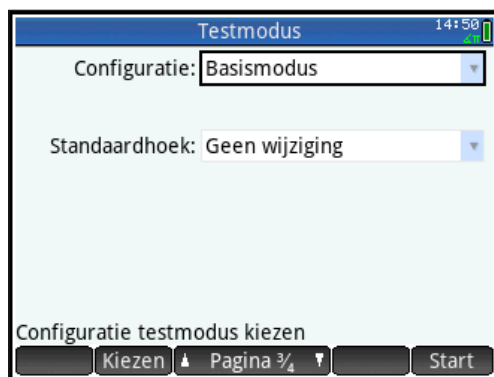


Configuratie van de examenmode op een enkele unit

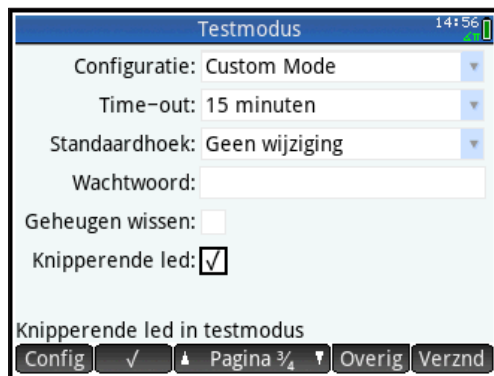
Open de instellingen van de HP-Prime met **Shift** en **Settings**. Wandel met twee keer tikken op het pijltje naar beneden naast **Pagina 1/4** (in de onderrand van het scherm) naar het derde scherm van de instellingen. Er is ook een sneltoets combinatie, druk **On** en **Esc** tegelijk, het derde scherm van de instellingen opent direct.



Klik op de pijl achteraan het hokje met Configuratie: Basismodus.



Selecteer Custom Mode en tik op **Config** voor het invoeren van de juiste examen mode.



Zet het vinkje aan voor alle volgende onderdelen;

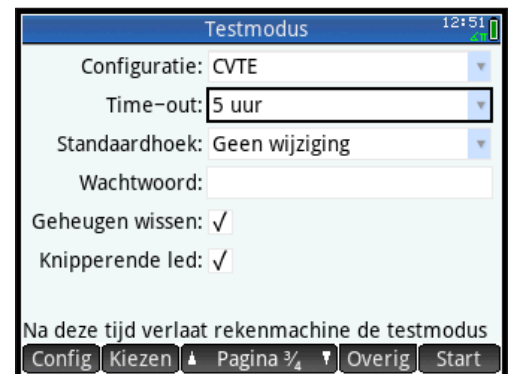
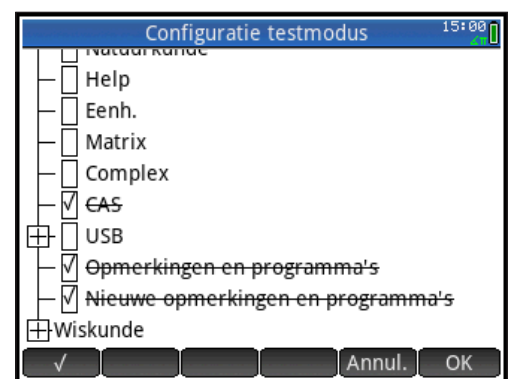
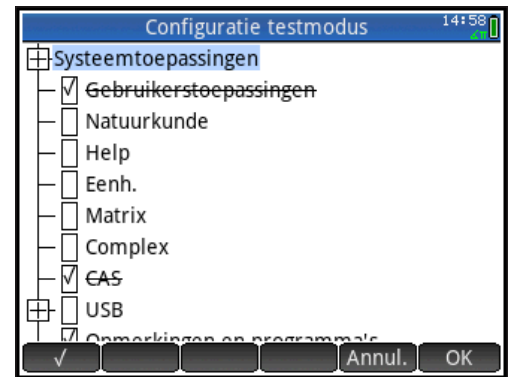
- Gebruikerstoepassingen (apps door de gebruiker gemaakt)
- CAS (scroll dan naar beneden)
- Opmerkingen en programma's
- Nieuwe opmerkingen en programma's.

U ziet de vinkjes en er komt een streep door de naam van de uitgeschakelde onderdelen.

Hiernaast het scherm nadat u naar beneden bent gescrold. Opmerkingen en programma's zijn eerder gemaakte programma's met de daarbij horende helptekst (opmerkingen). Nieuwe opmerkingen en programma's blokkeert het schrijven van een nieuw programma met helptekst terwijl de examenmode is geactiveerd (Zoals door de CVTE voorgeschreven).

Kies nu **OK** ter bevestiging.

In het Testmodus scherm kunt u nu de gewenste tijdsduur instellen en deze instellingen opslaan. Vul geen wachtwoord in (dan kan niemand dat bij toeval raden) en vink geheugen wissen aan. Kies voor de tijdsduur bijvoorbeeld 5 uur, zet het vinkje aan bij 'Knipperende led' en kies overig, de optie Koprn. U wordt gevraagd deze configuratie een naam te geven, waaronder ze wordt opgeslagen. Kies bijvoorbeeld CVTE en bevestig met **OK**. Nog een keer **OK** en de examen mode is geconfigureerd en kan worden gestart met de meest rechtse knop **Start**.



Tip 3: Alle leerlingen kunnen vooraf thuis een backup maken op een PC met alle informatie die ze hebben opgeslagen in de HP Prime, de leerlingen hebben allemaal de benodigde kabel en kunnen de hiervoor benodigde software gratis downloaden en installeren.

Mocht een leerling zelf een andere examenmode hebben aangemaakt en die onder dezelfde naam opslaan dan zal toch het knipper patroon van de ledlampen afwijken van het knipperpatroon van alle andere machines waarop wel de correcte versie van de examenmode is geïnstalleerd.

Examenmode overzetten op een andere unit

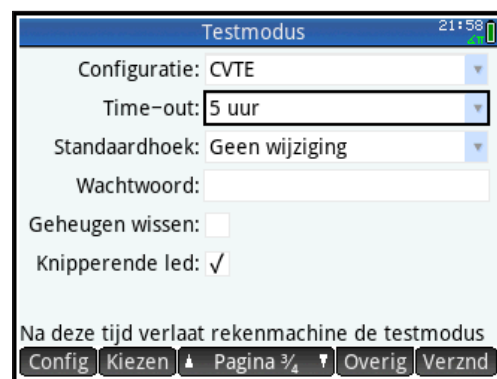
De examenmode moet eerst worden aangemaakt, in de paragraaf hierboven wordt dit beschreven. Zodra u dit heeft gedaan kunt u twee machines met elkaar verbinden, de verzend unit en de unit waarop de examenmode wordt geactiveerd. **Let op: de kabel werkt in één richting, de vierkante kop van de kabel moet in de machine die wordt gebruikt voor verzenden, de afgeschuinde kop van de kabel moet in de machine die gaat ontvangen.**

Op de machine die gaat ontvangen hoeft u geen actie te ondernemen, de machine moet alleen ingeschakeld zijn. Op de machine die gaat verzenden opent u de instellingen pagina met **Shift** en **Settings**. Wandel naar de derde pagina met tweemaal de knop midden onderin de beeldrand **Pagina 2/2** en kies **Verznd**. Hierdoor is de examenmode direct ingeschakeld op de ontvangende machine.

Ontkoppel de ontvangende machine en verbind de volgende voor het opnieuw verzenden van de examenmode naar een tweede machine.

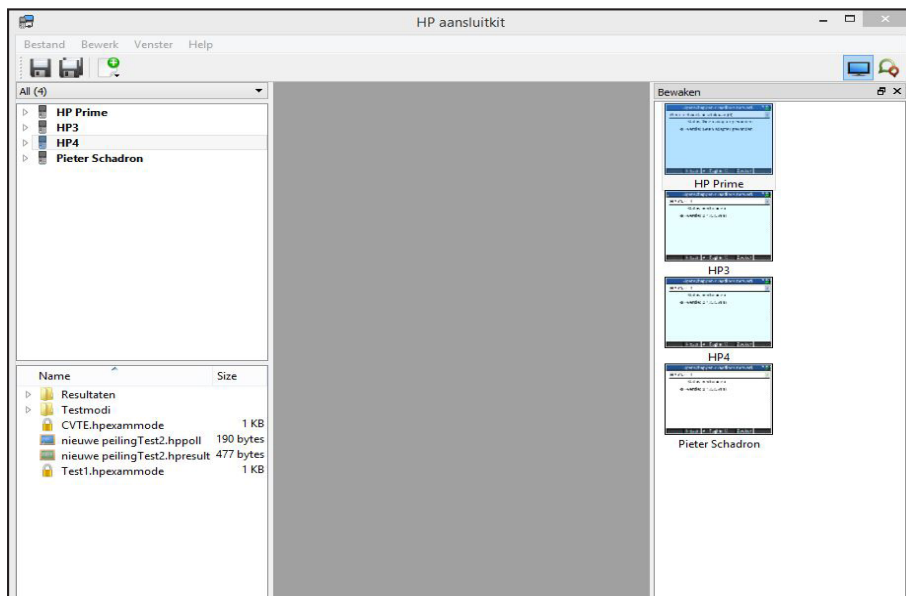
Instellen van de examenmode met het klassennetwerk

Verbind het zendstation van het klassennetwerk met uw PC via de USB kabel. Open de HP aansluitkit software. Steek de oranje antennes van het klassennetwerk in de micro USB ingang van de rekenmachines en activeer op alle machines de verbinding met het netwerk; hiervoor moet op iedere rekenmachine de algemene instellingen met **Shift** en **Settings** worden geopend, wandel naar het vierde scherm (3 keer tikken op **Pagina 3/4** onderin de schermrand) en tik op het pijltje naast Geen netwerk geselecteerd. Tik op HP_Class_1 (tenzij u de naam van het netwerk eerder heeft aangepast) en binnen enkele seconden zal de HP-Prime verbonden zijn met het netwerk. Als alle rekenmachines voorzien zijn van een naam, dan zult u in het scherm van de HP aansluitkit alle namen zien verschijnen.



In het scherm hieronder zijn 4 rekenmachines aangesloten:

Emulator, HP3, HP4 en Pieter Schadron. De laatste 3 zijn HP Prime rekenmachines. Klik op het icoon met het beeldscherm rechtsboven in de HP aansluitkit software. Daarmee importeert u de huidige schermen van alle verbonden units. Voor een grotere blik op zo'n scherm kunt u er op dubbelklikken.



Tip: Op www.hp-prime.nl vindt u onder 'Downloads' bij de onderwijsmaterialen een bestand dat de door het CvTE goedgekeurde examenmode bevat en dat eenvoudig kan worden opgeslagen op uw PC om daarna via de aansluitkit software kan worden geladen en gedeeld.

Nu rechtsklikken op Testmodi (linksonder), kies Nieuw en Testmodus, voer de naam in bijvoorbeeld CvTE en kies OK. Er opent een venster voor het instellen van deze examenmodus, vink de volgende onderdelen aan:

- Gebruikerstoepassingen (apps door de gebruiker gemaakt)
- CAS (scroll dan naar beneden)
- Opmerkingen en programma's
- Nieuwe opmerkingen en programma's.

Stel de tijd in en zet vinkjes bij 'geheugen wissen' en 'Knipperende led'.

Klik nu op 'Start' en alle gekoppelde units staan in de examenstand. De oranje antennes kunnen worden verwijderd en een volgende groep rekenmachines kan op dezelfde manier in de examenstand worden gezet. De examenstand CvTE is opgeslagen in de HP aansluitkit en kan dus worden geopend met dubbelklikken, vervolgens kunt u direct verzenden.

Het beëindigen van de examenmode.

Uiteindelijk zullen alle machines na de ingestelde tijdsduur vanzelf uit de examenmode komen.

