

Cross-check-examen Appel 2.0 — 9-9-2026

00:05-00:15

Gemeten met Playwright-MCP (headless), viewports 430x932 en 375x812, plus curl.

Alleen `leerling=test` aangeraakt; Dani's teller vóór en ná: 15 items (ongewijzigd). Test-`leerling` ná afloop leeg (`{"items": {}}`).

Live bestanden = lokale kopieën (md5 gelijk voor `index/toets/les/lessen.html`, `appel2-data.js`, `appel2.css`, alle `live/*.json`). Lokale test-suite: 55/55 groen.

Screenshots: `exam-*.png` in deze map (16 stuks; `-klein` = verkleind).

1. Voordeur — 4 standen × 2 viewports

STAND	MODUS	.MSG	CONSOLE	SCROLLWIDTH 430/375	BUITEN BEELD	AFGEKAPT
echte tijd (wo 9-9 00:05)	ochtend, doel 9-9	3	0	430 / 375	0	0
8-9 16:00 thuiskomst	thuiskomst, doel 9-9	7	0	430 / 375	0	0
9-9 07:30 ochtend	ochtend, doel 9-9	3	0	430 / 375	0	0
23-9 07:30 toetsdag	ochtend, doel 23-9	4	0	430 / 375	0	0

- PASS: geen console-fouten, geen horizontale scroll, geen tekst afgekapt (`scrollWidth > clientWidth` per element = 0 in alle 8 metingen).
- PASS: `__appel2Ctx.tekst` gevuld (1363 tekens `thuiskomst`), geen `"undefined/null/[object]"`.
- FAIL (hoog) — stand **echte tijd**: kaart "Wij na school" zegt "4 van 8 · lekker bezig ☺" én daaronder "Alles af. Jij bent vrij, ik ook. ☺". Dani ziet dit NU (screenshot `exam-1-echt-430.png`). Oorzaak: de 4 getoonde items zijn af, de 4 verborgen ("... en nog 4") niet. Zie bug 1.

- LET OP: bij 8 items toont de voordeur er 4 + "... en nog 4, zie de planning" (link naar de OUDE Appel). De 4 verborgen kun je op de voordeur niet afvinken. Teller telt wel alle 8.
- LET OP klik-doelen < 40x40 (alle standen): .vink 32x32 (index) en 30x30 (toets/les), "□ foto (niet verplicht)" 151x17, "de planning" 72x17, .pil -knoppen 36 hoog, "< Vandaag" 67x20, ► start blok 1 nu" 111x17. Ja-knop 158x80, Straks 136x80 (Ja-knop wikkelt op 2 regels bij 375).
- LET OP: eerste thuiskomst-bericht heeft tijd "**vandaag 09:00**" (start eerste les) terwijl de tekst zegt "school is klaar" (index.html r.151 gebruikt lv[0].van).
- Toetsdag (23-9): toets-kaart "Let op, vandaag is de toets" + knop staat er (PASS). Dagstart-speler ontbreekt in de ochtend-stand van 9-9: manifest heeft alleen 8-9 (verwacht, komt ~04:45).

2. Waarheids-check thuiskomst (8-9) vs lessen/2026-09-08/*json

- Duits: "We deden: Duitstalige landen, tellen, persoonlijke voornaamwoorden en 'sein'. Onthouden: De kleuren..." = titel + kern[0] ✓. "In de planner staat voor ons: Maken: Die Erste Stunde wb 7a · en nog 4" = huiswerk_bekend[0] + 5-1 ✓.
- Geschiedenis: "Koster zei: SO over hoofdstuk 1, paragraaf 2, 3 en 5 (...) (29 september)." = docent "S. Koster" → "Koster" ✓, huiswerk[0].wat + wanneer ✓. Citaat letterlijk ✓. "En nog: Lezen van paragraaf 1, 3, 6, 8, 9 en 10 (Volgende week (15 september))" = huiswerk[1] ✓ (dubbele haakjes, cosmetisch).
- Wiskunde: titel + kern[0] ✓; planner "les 1: Maken: V4, V6, 4, 5, 6 · en nog 5" (6 bekend) ✓.
- Engels: titel + kern[0] ✓; planner "Vocabulary (Whodunnit ...) · en nog 3" (4 bekend) ✓.
- PASS: tekst "geen huiswerk" komt in de feed nergens voor (gezocht in alle 7 berichten en in de voorleestekst).
- PASS: niets in de feed dat niet in de data staat (elke zin herleid).
- LET OP (data, niet de feed): duits.json bevat letterlijk "Er is geen huiswerk voor de volgende les Duits." (mededelingen r.41, samenvatting r.13) en de podcast-tekst zegt "In de les hoorde ik geen huiswerk" (duits r.74, engels r.82). les.html toont die mededeling letterlijk in "□ Mededelingen". De regel "nooit geen huiswerk" geldt dus niet in de pijplijn-output.

- LET OP (data): geschiedenis huiswerk[0] is een SO-aankondiging (29 sept), opgeslagen als huiswerk met deadline 15-9. Vanaf 15-9 staat dat in de daglijst als "huiswerk · de docent zei het in de les · 29 september · 20 min".
-

3. Afvinken (thuiskomst, leerling=test)

- Klik vakje 1 → "gedaan ✓", teller "1 van 8 · lekker bezig ☐", balk 13%, aria-pressed=true, "We beginnen met" springt naar item 2. GET /toets/afvink?leerling=test bevat planner-wiskunde-w37-0 ✓.
 - Tweede klik → weg, teller "0 van 8", server {} ✓.
 - Enter (keydown) → aan, server bevat id ✓. Spatie → uit, server leeg ✓. PASS.
 - Straks: knop wordt "Oké, straks ☐". Verder gebeurt niets: tekst eronder blijft "We beginnen met: ...", niets onthouden, na elke render weer "Straks". LET OP.
 - Toetsenbord: na elke toggle is de focus weg (activeElement = body) omdat alles opnieuw gerenderd wordt. Laag.
 - Dani's teller onaangeraakt: 15 vóór, 15 ná.
-

4. Links (35 unieke hrefs, curl)

- Alles 200, geen redirects, geen 404/500 (lijst in links.txt).
- Naar de OUDE Appel (appel.haartips.nl) vanaf index: planning.html ("de planning", "hele week →"), index-oud-20260819.html?spar=... ("Ja, samen doen ►" bij huiswerk-item), sparren.html ("☐ Sparren met Appel"), / ("☐"). Vanaf toets.html/les.html: sparren.html ("☐ Sparren"). feed.html (proefje) staat nog live met dezelfde links.
- Relatieve links (huiswerk-foto.html , duits.html#apprkaart , leren.html?vak=... , oefentoetsen.html) lossen op naar appel2.haartips.nl → 200.
- mp3's: 4× 200 audio/mpeg (2.0-2.7 MB). Avatar appel2 en appel/v2 → 200 image/png.

5. toets.html (5 toetsen, test_datum 8-9 16:00, leerling=test, 375px)

TOETS	BUBBEL "JIJ KENT"	TELLER STAP 1	BLOKKEN	BEWIJS	CONSOLE
wiskunde 23-9	0 van 3	0 van 3	0/3 komt	eerlijk "Nog geen officiële toets"	0
engels 24-9	0 van 2	0 van 2	0/3	eerlijk "nog geen"	0
duits 25-9	0 van 6	0 van 6	0/4	Kapitel 1 - Ich, 14 vragen, "2 van 4 zit erin" bij vnw+sein (pogingen test: vraag 5 en 6 reeks 4) ✓; los 10-14 ✓	0
frans 30-9	0 van 3	0 van 3	0/3	Voyages A (9) + Voyages B (12)	0
nederlands 30-9	0 van 4	0 van 4	0/4	eerlijk "nog geen"	0

- PASS: bubbel en tellers kloppen overal; geen overflow; voorleestekst zonder undefined.
- FAIL (middel) frans: onderdeel 1 zegt "4 vragen in de oefentoets" = vragen [1,7] van Voyages A + [1,2] van Voyages B bij elkaar (nummer "1" dubbel); "oefen alleen dit →" linkt alleen naar Voyages A; voorlezen noemt alleen Voyages A.
- LET OP: stap-2-blokken 3/4 linken naar `oefentoetsen.html?set=havo2-toetsmij&vak=wiskunde|engels|nederlands|frans|duits` . Voor wiskunde/engels/nederlands bestaat er geen Toets-Mij-toets: de pagina toont dan stilzwijgend de algemene lijst (gemeten via iframe). Zelfde knop op de toetsdag-kaart (index r.146).
- LET OP: noot "Nieuwe Toets-Mij-toetsen komen op 13 september" is hard-coded (toets.html r.114).

- LET OP titels: feed/route "Duits SO Kapitel 1" (toetsplan) vs planner "SO Die Erste Stunde + Kapitel 1"; stoflijst bevat wel Die Erste Stunde. Frans datum 30-9 vast, planner zegt "week 28/9 - 1/10". Frans blok 3 = "Let op: géén woordenboek" als leerblok van 15 min.
 - Stap 1 (planner-tekst) en stap 2 (toetsplan-focus) gebruiken andere bewoordingen voor dezelfde stof (bv. nederlands).
-

6. les.html (4 lessen) + lessen.html

- 4/4: bubbel = klasgenootBericht ✓, hero (vak, titel, tijd, docent) ✓, `<audio preload=none>` met werkende mp3 (200 audio/mpeg) ✓, `__appelLes` klopt (geschiedenis huiswerk 2, podcast 169 s, kern 8, mededelingen 3).
 - Huiswerk-vinkjes geschiedenis: 2, met aria-label "Huiswerk afvinken: ...", aria-pressed, tabindex ✓. NIET geklikt, want:
 - **FAIL (middel): les.html negeert ?leerling=** — POST en GET gaan altijd naar `leerling: 'dani'` (les.html r.27 en r.117). Testen raakt dus Dani's teller.
 - **FAIL (middel) 375px:** tijdtlabel "dinsdag 8 september 10:00" (`.tijd nowrap`, appel2.css r.131) steekt tot 377px → `scrollWidth 377`, horizontale scroll van 2px, label valt buiten de bubbel (duits, engels; geschiedenis 375 maar `.wie sw 297 > cw 279`). Bron: les.html r.42 `datum_lang + tot`.
 - lessen.html: 1 dag, 4 rijen, juiste tijden/docenten/duur, "huiswerk 2" alleen bij geschiedenis ✓. Geen overflow.
 - Duits les.html toont mededeling "Er is geen huiswerk voor de volgende les Duits." (zie 2).
-

7. Voorlezen-knop

- index: `#voorlezen` aanwezig (40x40); toets.html en les.html: " Voorlezen" in de voet. Tekst gevuld, geen undefined/null/[object]. Niet geklikt.
- LET OP: index.html r.190 kapt op 1800 tekens; nu 1363 met 4 lessen. Met 5-6 lessen wordt de voorleestekst midden in een zin afgekapt.

8. Randgevallen uit de code

- 23:59 → 00:00: `doelDag / iso()` rekenen lokaal (`setHours`) → correct om 00:05 (gemeten: ochtend voor 9-9). Maar `weekReeks` (index r.51) vergelijkt `AF[k].slice(0,10) = UTC-timestamp(server "+00:00", client toISOString)` met lokale datum → een vinkje tussen 00:00 en 02:00 lokaal telt voor de vorige dag; `les-`ids tellen nooit mee (regex `^(tp-|planner-|hw-)`).
- `lessen/index.json` leeg of 404: `f()` → null → `lessenVanDag` → [] → bericht "Van vandaag heb ik nog geen les binnen" ✓.
- Lesverslag ontbreekt (404): `.filter(Boolean)` → geen bericht, intro noemt alleen geladen lessen ✓. Twee lessen van hetzelfde vak op één dag (rooster 10-9: 2x Gym): index r.205-209 laadt hetzelfde bestand twee keer → dubbel bericht; `podS[vak]` overschreven. Niet gemeten, uit de code.
- `huiswerk_bekend` leeg én `huiswerk` leeg: "Over huiswerk hoorde ik niks. Check Classroom even." ✓ (geen "geen huiswerk").
- Toets vandaag in thuiskomst-stand (23-9 16:00): `komendeToetsen` filtert dagen `>= 0` (`appel2-data.js` r.44) → 's avonds na de toets nog "Eerstvolgende toets: Wiskunde · vandaag" met route-link.
- Meer dan 4 items: `items.slice(0,4)` ; verborgen items niet afvinkbaar op de voordeur; `afCount / totaal` tellen alles → bug 1 ("Alles af" bij 4 van 8) en voorleestekst "8 dingen" gevolgd door 4 genoemde.
- Docent zonder initialen: `docentNaam("Tara van Ruijven")` → "Tara van Ruijven zei:" (voor- én achternaam; regel zegt achternaam). "D.N. Zuiderwijk" → "Zuiderwijk" ✓, leeg → "de docent" ✓.
- Les-huiswerk verloopt nooit: `filter deadline <= doel.datum` (r.84) → blijft na de deadline staan tot afgevinkt.
- Vaknaam-samenstelling index r.66: "NaSk (natuurkunde)les"; engels-titel begint met "Engelse les:" → "We deden: Engelse les: ...".
- Server-POST zonder foutafhandeling (index r.45): mislukt de POST, dan wint bij de volgende load de server → vinkje stil weg. Laag.

9. Oude app oefentoetsen.html (appel.haartips.nl)

- 0 console-fouten. HTML bevat `v2/img/appel-avatar-160.png` (r.753), "ik doe mee" (r.653) en "We doen het anders, samen." (r.755). Avatar-URL → 200 image/png. Avatar staat alleen in de coach-overlay (niet in de DOM bij laden). PASS.
 - LET OP: bij viewport 375 meldt de pagina `innerWidth 468`, `scrollWidth 468` → de layout is breder dan het scherm (uitgezoomd/horizontaal scrollen). Oorzaak niet gemeten (buiten scope van vanavond).
 - Lokale kopie `oefentoetsen.html` (22:11) ≠ live (patch 23:48); ik heb live gemeten.
-

10. Toegankelijkheid / leesbaarheid

- Kleinste fonts (computed, index): 11px (`.badge KLASGENOOT`), 12px (`.tijd` , `.tag`), 13px (`item-small` , `.dag` , teller in Wij-kaart).
 - Contrast (berekend): `--sub #8ea0bd op --surface #1a2233 = 5,99:1` (AA ok); geel `#ffd166 op #1a2233 = 11,03:1`; `--sub op --bg 6,93:1`; citaat-kleur `#6f82a3 op surface = 4,09:1` (onder 4,5 AA bij 14px); badge `#9fd0ff op #1e3a5a 7,16:1`; Ja-knop 10,25:1.
 - aria: alle vinkjes `role=button tabindex=0 aria-pressed aria-label="Afvinken: ..." / "Ken ik al: ..." / "Huiswerk afvinken: ..."` ✓. ☐-knop is een `<a href="#">` met alleen `title`.
-

Bugs

Hoog

1. "Alles af. Jij bent vrij, ik ook. ☺" terwijl 4 van 8 af — `index.html` r.90 (`open=l.items.filter(...)` kijkt alleen naar de 4 getoonde) en r.100 (`else if(l.totaal && !eerste)`). Reproduceren: <https://appel2.haartips.nl/> nu (Dani heeft de 3 wiskunde- + 1 nederlands-item af, 4 nederlands-items verborgen). Screenshot `exam-1-echt-430.png`.

Middel

2. `les.html` negeert `?leerling=` → alle vinkjes naar dani (`les.html` r.27, r.117).
3. Toetsdag-knop (`index` r.146) en trainingsplan-blok 3/4-links (`trainingsplan.json`)

oefentoetsen.html?...&vak=wiskunde|engels|nederlands) sturen naar een oefentoets die niet bestaat; pagina toont stil de algemene lijst. Reproduceren: ?test_datum=2026-09-23T07:30 → "► Doe eerst de oefentoets".

4. les.html 375px: tijdlabeel steekt buiten beeld, 2px horizontale scroll (les.html r.42 + appel2.css r.131 white-space:nowrap). Reproduceren: les.html?datum=2026-09-08&vak=duits op 375 breed.

5. Frans-route: koppeling van 2 Toets-Mij-toetsen wordt opgeteld ("4 vragen", nummer 1 dubbel), oefen-link en voorlezen alleen toets 1 (appel2-data.js r.237/244, toets.html r.44-46, appel2-data.js r.267). Reproduceren: toets.html?vak=frans&datum=2026-09-30.

6. Les-huiswerk verloopt nooit + SO-aankondiging als huiswerk (appel2-data.js r.84; data lessen/huiswerk.json item -0). Reproduceren: ?test_datum=2026-09-23T07:30 → in "... en nog 3".

7. Toets van vandaag blijft 's avonds "eerstvolgende toets · vandaag" (appel2-data.js r.44). Reproduceren: ?test_datum=2026-09-23T16:00 .

Laag

8. Eerste thuiskomst-bericht "vandaag 09:00" (index r.151).

9. weekReeks: UTC vs lokale datum, les- -ids tellen niet (index r.43, r.51).

10. Straks doet niets en onthoudt niets; focus weg na elke render (index r.178, r.172).

11. Cosmetiek: "(Volgende week (15 september))" (appel2-data.js r.292), "We deden: Engelse les: ...", "NaSk (natuurkunde)les" (index r.66), voornaam+achternaam bij docent zonder initialen (r.277).

12. Hard-coded "13 september" (toets.html r.114); voorleestekst hard op 1800 tekens (index r.190).

13. Citaat-kleur 4,09:1; badge 11px; klik-doelen onder 40px (vink 30/32, foto-link 17 hoog, pil 36, terug 20).

14. Pijplijn-output bevat "geen huiswerk" (duits.json r.41/r.74, engels.json r.82) en les.html toont die mededeling.

15. Twee lessen zelfde vak op één dag → dubbel bericht (index r.205-209) — uit de code, niet gemeten.

Twijfels / niet gemeten

- Toetstitels en -datums: toetsplan.json (6-9) wijkt af van planners.json (Duits titel, Frans week 28/9-1/10). Welke is leidend?

- Trainingsplan maakt van elke scope-regel een leerblok ("Let op: géén woordenboek", 15 min). Bedoeld?
- Straks-knop: wat hoort hij te doen? Handleiding zegt er niets over.
- Oude app op 375px breder dan het scherm (468) — niet verder onderzocht.
- Niet gemeten: TTS/afspelen audio (niet aangeropen), echte telefoon (Safari/Chrome), toets.html en les.html op 430 (alleen 375), feed.html alleen via iframe, lessen.html alleen via iframe, contrast van tekst op de blauwe hero-gradient.