

TRANSPORT 2.1.

TECHNIEK: hoofdstuk 3 - § 3.5 t/m 3.12

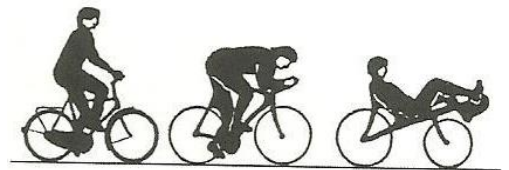
+ Voorbeeld toets vragen!

1. **(A.)** Bij transportmiddelen hebben wij te maken met bepaalde krachten. Noem 5 soorten krachten die op transportmiddelen werkzaam kunnen zijn. **(B.)** Noem daarbij de betekenis van elke kracht.
2. Hoe worden de krachten die transportmiddelen tegenhouden, genoemd?.
3. **(A.)** Noem de drie krachten die transportmiddelen tegenhouden. **(B.)** Geef ook de betekenis van elke kracht.

4. Vul de ontbrekende woorden in.

De (1) **l** _____ speelt een grote rol bij vervoermiddelen. Bijvoorbeeld; hoe (2) **h** _____ je fietst, hoe (3) **g** _____ de (4) **l** _____ wordt. Een auto rijdt harder dan een fiets betekent dat de (5) **l** _____ bij auto's (6) **g** _____ is dan bij fietsen. Een auto moet zo weinig mogelijk (7) **l** _____ hebben, want hoe (8) **k** _____ de (9) **l** _____, hoe (10) **m** _____ energie je nodig heb om snel vooruit te komen.

5. Zie de figuren hiernaast. **(A.)** Met welke fiets kun je harder rijden, schrijf de naam op. **(B.)** Leg uit waarom?



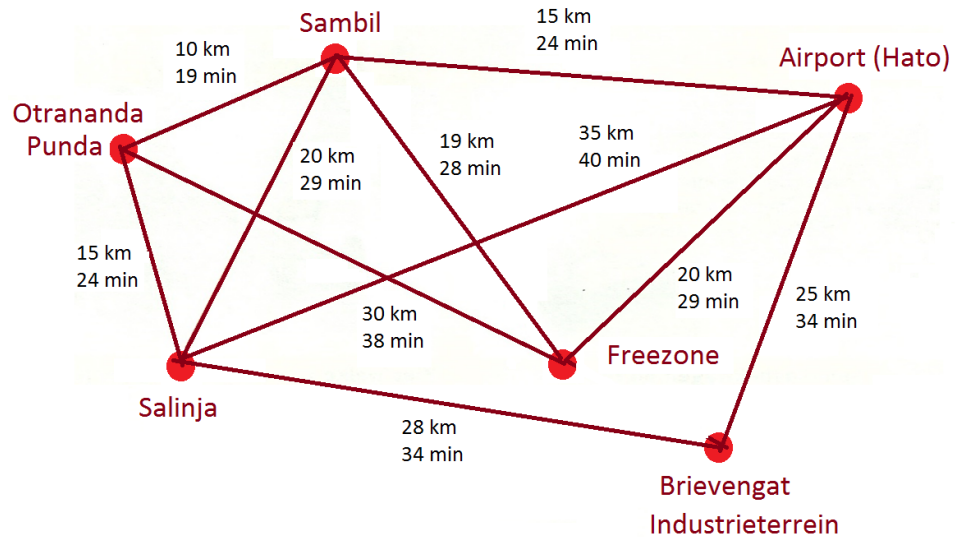
6. **(A.)** Welke kracht is bepalend voor het laten stijgen van een vliegtuig? **(B.)** Hoe wordt deze kracht ook weleens genoemd. **(C.)** Waarvan is deze kracht afhankelijk?
7. Het laadvermogen van een cargovliegtuig is 15.968 ton. Het vliegtuig weegt 5.574 ton. Je neemt goederen mee met een ladingsgewicht van 7.988 ton en het totale gewicht van alle passagiers wegen samen 2.680 ton. Zou jij als Piloot het vliegen besturen? Leg uit waarom wel/niet? *(Toon aan met de berekening).*
8. Wat is infrastructuur?
9. Noem 10 dingen die vallen onder infrastructuur.
10. Bij de infrastructuur hoort ook alle techniek die zorgt voor:
 - a) Brandstof en energie.
 - b) Energie en informatie.
 - c) Kracht en logistiek.
 - d) Milieu en informatie.

11. Wat heeft logistiek mee te maken? Vul de ontbrekende woorden in. Logistiek heeft te maken met het **O** _____ en het **T** _____ van goederen in het binnenland of naar het buitenland.

12. Wat is Logistiek? (wat zorgt logistiek ervoor?)

13. Allerlei transportmiddelen die nodig zijn, op het land, op het water en in de lucht, om logistiek mogelijk te maken. Dat wordt genoemd

- a) Bedrijfslogistiek.
- b) Winkellogistiek.
- c) Logistieke zorg.
- d) Logistieke keten.
- e) Product logistiek.



14. Koeriersbedrijf

Coelhogestic in Freezone brengt kleding voor een kledinglijn naar de omliggende plaatsen. Je kunt op verschillende manieren rijden. Neem

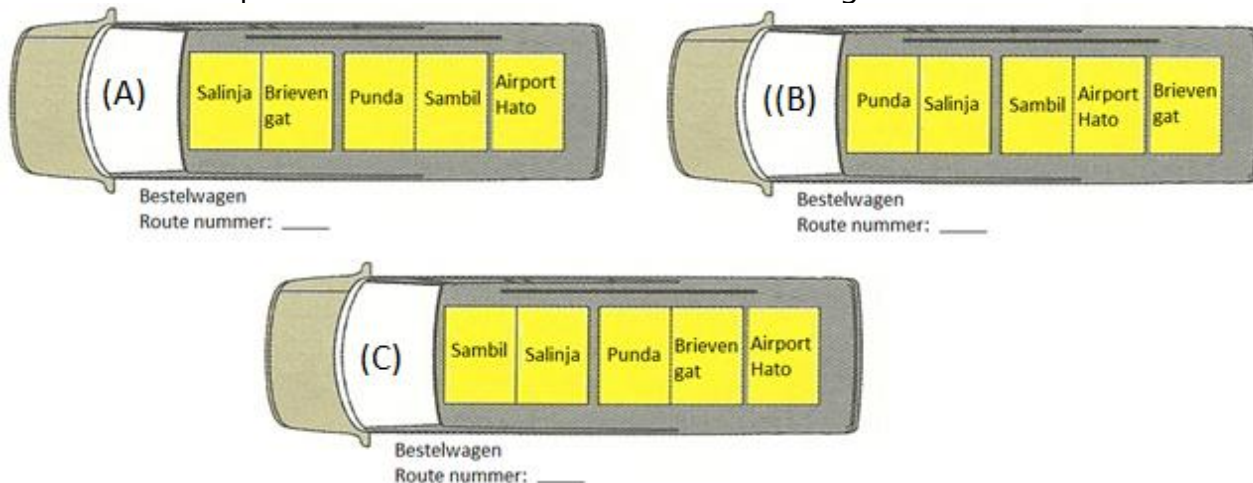
altijd de korte weg. Waar er geen rondje is, is daar geen verbinding, dat is een brug over elkaar heen. Vul de afstanden en tijden in.

No	Routebeschrijving							Afst.	Tijd 1
1.	Freezone	Airport	Sambil	Punda	Brievengat	Salinja	Freezone		
2.	Freezone	Punda	Salinja	Sambil	Airport	Brievengat	Freezone		
3.	Freezone	Sambil	Salinja	Punda	Brievengat	Airport	Freezone		

15. Neem de onderstaande tabel over en bereken de totale tijd voor elke route als het lossen telkens 15 min nodig is.

No	Routebeschrijving							Tot. tijd
1.	Freezone	Airport	Sambil	Punda	Brievengat	Salinja	Freezone	
2.	Freezone	Punda	Salinja	Sambil	Airport	Brievengat	Freezone	
3.	Freezone	Sambil	Salinja	Punda	Brievengat	Airport	Freezone	

16. Hieronder zie je een bovenaanzicht van een bestelwagen met pakketten voor verschillende plekken. Geef aan welke route de bestelwagen moeten nemen.



! Let op twee van de bestelwagen zijn foutief ingeladen. Betekent dat deze wagen het tegenovergestelde van de route moete gaan rijden.

17. Zoals we al weten is Mexico een van de landen met de meeste luchtvervuiling. Wat zijn de oorzaken van de luchtvervuiling in Mexico? Noem 3 oorzaken.

18. Hoe wordt de vuile smerige dikke rookwolken ("mist") in Mexico ook weleens genoemd.

19. Welke energiesoorten worden het meest toegepast bij transportmiddelen? Geef het juiste antwoord.

- a) Zonne-energie en chemische energie.
- b) Chemische energie en elektriske energie.
- c) Windenergie en elektrische energie.

20. Welke zijn de milieuvriendelijke vervoermiddelen.

- a) Fiets.
- b) Vliegtuig.
- c) Auto.
- d) Skeelers.
- e) Luchtballon.
- f) Winkelwagen.
- g) Trein.
- h) Kruiwagen.
- i) Grasmaaier (met benzene motor).
- j) Zeilboot (zonder motor).
- k) Bromfiets.
- l) Zonne-auto.

21. Vul de ontbrekende woorden in.

Het verplaatsen van goederen, dieren en van mensen noem je *t*_____

Technische hulpmiddelen om iets of iemand te vervoeren noem je *v*_____

of *tr*_____

Technische hulpmiddelen die nodig zijn om het transport goed en veilig te laten verlopen noem je *i*_____

Vier kenmerken van transportmiddelen zijn: ze hebben een *m*_____ nodig,

ze hebben een *e*_____, je kunt ze *s*_____

en ze hebben een *l*_____

Medium betekent: transportmiddelen gaan over *l*_____, over of door

*w*_____, door de *l*_____ door de *r*_____

Door allerlei uitvindingen worden transportmiddelen steeds *v*_____,

*s*_____, *c*_____ en *m*_____

Ontwerpers moeten zich houden aan een *p*_____

Bij transport spelen *k*_____ een grote rol.

22. Vul de ontbrekende woorden in.

De *a*_____ is nodig om transportmiddelen te verplaatsen.

Alle transportmiddelen hebben last van de *w*_____ van de lucht, water of weg.

Door de *z*_____ vallen dingen naar beneden.

De *l*_____ is de kracht die ervoor zorgt dat een vliegtuig opstijgt.

De *o*_____ zorgt ervoor dat schepen kunnen drijven.

Technische producten die zorgen dat transport goed werkt, noem je

*in*_____

Alles wat je moet regelen om producten, dieren en mensen op tijd op de juiste plaats te krijgen noem je *l*_____

De energiebron van bijna alle transportmiddelen is *ch*_____ energie.

Dit is slecht voor het *m*_____. Voor de toekomst wordt er gewerkt aan oplossingen die milieuvriendelijk zijn.

Nieuwe technieken zoals het gebruik van *z*_____ cellen en

*brand*_____ maken mogelijk dat *z*_____ -energie gebruikt kan

worden als energiebron van transportmiddelen.