**H9 Transport**

**1. transport**

|  |  |
| --- | --- |
| grondstoffen | nodig om een product te maken |
| goederen | producten en grondstoffen |
| import | invoer van goederen |
| export | uitvoer van goederen |
| transito | Doorvoer van goederen, vanuit de haven verder het land in. |
| transport | Vervoer van: 1. Informatie  2. Goederen  3. Mensen |
| transportmiddelen | Dingen die nodig zijn voor transport, het moet zijn: 1. veilig  2. vlug  3. voordelig |
| infrastructuur | bijv. spoorwegen, autowegen, kanalen, vliegvelden enz. bij elkaar |
| regelgeving | Is nodig voor transport. De overheid heeft daar regels voor bedacht. |
| logistiek | het maken en uitvoeren van vervoersplanning |
| https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcS32nR9snRT0U3bEYhpDkz5db9ShcQ4_RG_wbKrIq1OCeMzvG01 | bord voor vrachtwagens met gevaarlijke stoffen |
| intern transport | transport in een gebouw of over een fabrieksterrein |

**2. Over wegen**

Als je iets wil vervoeren over land, kan je kiezen tussen de trein en de vrachtwagen.

Met de trein kan je meer in één keer vervoeren.

Met de vrachtwagen kan je op meer plaatsen komen.

|  |  |
| --- | --- |
| Overslag | het overladen van goederen |

Om water van een autoweg af te laten stromen, is de weg vaak bol.

|  |  |
| --- | --- |
| ZOAB | Zeer Open Asfalt Beton  1. Door holle ruimten wordt het regenwater snel afgevoerd  2. Door holle ruimten is ZOAB stiller  3. Door holle ruimten stroomt het zout sneller weg.  4. Eerst is het glad, dan stroef |

Autokeuring/APK

|  |  |
| --- | --- |
| remmen | werken ze nog goed? |
| banden | 1. ze kunnen een klapband veroorzaken door ouderdom  C:\Users\Gebruiker\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\IMG_3364.png2. te weinig profiel |
| verlichting | 1. je moet kunnen zien in het donker  2. hij mag niemand verblinden |
| ruitenwissers enz. | versleten? -> nieuwe |

|  |  |
| --- | --- |
| dode hoeken | plaatsen die je in het verkeer niet kan zien |

Vrachtwagens moeten een dodehoekspiegel hebben, als je daarmee niet alles ziet, gebruiken ze camera’s.

Als je vervoer sneller wilt maken, is een hogere snelheid te gevaarlijk.

Voor sneller verkeer moeten er meer rijbanen/wegen komen.

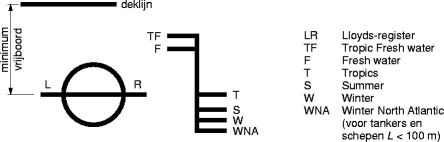
|  |  |
| --- | --- |
| minirotonde | bij minder drukke kruisingen, niet leuk voor grote voertuigen |
| ongelijkvloerse  kruising | als een weg over een andere weg heen gaat |
| http://www.dennisjongen.nl/hooipolder/images/yootheme/widgetkit/gallery/klaverblad/Klaverblad%20(voorbeeld).jpgklaverblad | kruising van twee autowegen, inclusief aquaduct, ongelijkvloerse kruisingen zijn sneller. |
| aquaduct | kanaal of rivier gaat over een autoweg heen |
| AHOB | bomen bij een treinspoor, zorgen voor beveiliging |

Spoorlijn

|  |  |
| --- | --- |
| spoorrails | ijzeren dingen waar de trein over rijd, ze bestaan uit spoorstaven, tussen twee spoorstaven is een voeg |
| dwarsliggers/  bielzen | houten of betonnen dingen die dwars onder de rails liggen, de rails wordt er op vastgemaakt |
| bovenleiding | meestal bij een spoorlijn, draden boven de spoorlijn, staat elektriciteit op |
| ondergrond | grind |
| baanvak | stuk spoor tussen twee stations |
| sein | staat aan het begin van het baanvak, geeft aan of er een andere trein in het vak is, zo ja, dan rood, zo nee, dan groen |
| wissels | stukken spoor in een andere richting |

**3. Van haven naar haven**

|  |  |
| --- | --- |
| zeeschip | schip dat op zee vaart |
| zeewaardig | dat is een voertuig als het sterk en groot genoeg is om op de zee te varen |
| binnenvaartschip | vaart op binnenwateren |
| binnenwateren | rivieren, meren, kanalen enz. |
| stukgoed | verpakte goederen |
| bulklading | los gestorte producten |
| tanker | vervoert vloeistoffen en gassen |
| containerschip | vervoert containers met goederen |
| duwboten | vervoert kolen en ijzererts |

Plimsoll-merk

|  |  |
| --- | --- |
| TF | Tropisch zoetwater |
| F | zoetwater |
| T | Tropisch gebied |
| S | Zomer |
| W | Winter |
| WNA | Winter Noord Atlantische zone |

De zwaartekracht van een drijvend voorwerp is gelijk aan de opwaartse kracht, het water dat verplaatst wordt, weegt evenveel als het schip.

Zoutwater is zwaarder dan zoetwater, daarom ligt een schip daar hoger.

|  |  |
| --- | --- |
| stuwadoor | iemand die de lading in een schip verdeeld |
| waterdichte schotten | C:\Users\Gebruiker\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\IMG_3365.pngals er een lek is en er stroomt water binnen, vergroot dat de kans op omslaan, daarom schotten zodat het water niet overal kan komen |
| dubbele wanden | er ziet piepschuim tussen, zo komt er geen water binnen |
| deiningcompensatie | vinnen die de deining compenseren, een apparaat stuurt ze aan |
| draagvleugelboot | heeft vleugels onder water, tijdens het varen stroomt er water langs de vleugels, dat duwt ze omhoog, zo verminder je waterweerstand |
| catamaran | boot op twee drijvers |
| hovercraft | zweeft op een luchtkussen boven het water, meer een vliegtuig dan een boot |



Draagvleugelboot catamaran hovercraft

|  |  |
| --- | --- |
| kanaal | door mensen gegraven |
| rivier | door de natuur geschapen |
| krib | een korte dam, loodrecht op de stroming, maakt een rivier bevaarbaar |
| stuw | een dam over de hele breedte van de rivier, houdt het waterniveau hoog |
| verval | verschil in waterpeil na en voor een stuw |
| schutsluis | C:\Users\Gebruiker\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\IMG_3367.png |

**4. Van Schiphol naar…**

Een helikopter is handiger dan een vliegtuig, omdat hij geen landingsbaan nodig heeft.

Als je wilt vliegen, moet je een vliegplan indienen.

Je mag niet overal vliegen, bijv. niet boven schietoefeningen of paleizen.

Een helikopter vliegt met zijn rotors.

|  |  |
| --- | --- |
| vliegplan | Moet je indienen als je gaat vliegen. Er staat op:  1. De koers  2. hoe hoog je gaat  3. de bestemming |
| radarpost | Ze observeren het luchtruim. |
| lift | De lucht aan de bovenkant van een vleugel gaat langzamer door een bolling dan de lucht aan de onderkant van de vleugel. Daarom wordt de boven-lucht dunner en blijft het vliegtuig vliegen. |
| roeren | Kleppen aan een vliegtuig. Je kan er mee stijgen, dalen en van koers veranderen. |
| straalmotor | motor van een vliegtuig. Oude vliegtuigen hebben een verbrandingsmotor en propellers. |

**5. Het heelal verkennen**

Ruimte ontdekkingen: 1. Astronautenvoedsel

2. teflon (kunststof)

3. traagschuim

|  |  |
| --- | --- |
| atmosfeer | dampkring, luchtlaag om de aarde |
| ruimteveer | een ruimtevoertuig |
| draagraket | duwt de ruimteveer |
| hitteschild | schild om niet te worden verbrand door de hitte van de atmosfeer |
| straalturbine | raketmotor |
| ruimtestation | een laboratorium in de ruimte |

*De verdieping kan men in het boek lezen, als men nog geïnteresseerd is in het beroerde vak Techniek na het lezen van deze samenvatting.*