



De APK

Thema: Wat is er?



De APK

Inleiding

Auto's worden regelmatig gecontroleerd op veiligheid. Deze controle heet de Algemene Periodieke Keuring oftewel de APK.

De APK is erg belangrijk. De kans dat automobilisten betrokken raken bij een botsing met een goedgekeurde auto is minder groot.

Ook mogen alleen goedgekeurde auto's op de Nederlandse wegen rijden.

In deze opdracht ga je een APK uitvoeren op een auto. Dit doe je individueel.



Waar moet de opdracht aan voldoen?

De opdracht moet aan de volgende eisen voldoen:

- Er is onderzocht wat APK-eisen zijn.
- De APK is uitgevoerd.
- De checklist is correct ingevuld.

Wat kun je en wat weet je na deze opdracht?

- Je weet wat eisen zijn voor een APK.
- Je kunt een APK uitvoeren.
- Je kunt gestructureerd werken.
- Je hebt inzicht in diverse onderdelen van een auto.



De APK

Uit welke stappen bestaat de opdracht?

| Stap | De APK |
|----------------------------|---|
| 1. Oriënteren | Oriënteer je op APK-eisen. Onderzoek diverse vloeistoffen. |
| 2. Voorbereiden | Maak je planning. Onderzoek hoe de APK uitgevoerd moet worden. |
| 3. Uitvoeren | Voer de APK uit. |
| 4. Afronden en terugkijken | Presenteer het uitvoeren van de APK in een collage. Kijk terug op de opdracht. |



Stap 1: Oriënteren



Informatie verzamelen

Je gaat informatie verzamelen over vloeistoffen en over de APK-keuring.

- a. Bij een APK wordt een auto op een flink aantal punten gecontroleerd. Bekijk de video's '[De APK](#)' en '[Wat doet een monteur bij een APK](#)'. Waarop wordt een auto gecontroleerd? Noem 8 punten.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____



De APK

b. Iedere eigenaar van een auto krijgt bericht van de overheid wanneer de auto gekeurd moet worden. De eigenaar heeft vervolgens een paar maanden de tijd om de keuring uit te laten voeren. Maar je kunt ook zelf opzoeken wanneer de APK vervalt en de auto opnieuw gekeurd moet worden. Voer het kenteken van een auto in op ovi.rdw.nl. Klik vervolgens op 'Vervaldatum en historie'.

- Wat is de vervaldatum van de APK? _____
- Wat betekent de afkorting RDW? _____
- Wat doet de RDW? Benoem twee taken.





1.

2.



De APK

- c. Het is belangrijk om te weten welke vloeistoffen er in de verschillende reservoirs zitten van een auto. Je moet namelijk straks het oliepeil en het niveau van de remvloeistof controleren. In de tabel zie je een aantal vuldoppen van vloeistofreservoirs. Zet bij elk dop met symbool de bijbehorende vloeistof.

| Dop met symbool | Betekenis |
|---|-----------|
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |



Stap 2: Voorbereiden



De planning

Met de stappen op de volgende pagina maak je een eenvoudige planning. Werk je aan een grote opdracht of werk je met meerdere personen, maak dan een uitgebreide planning. Gebruik hiervoor de werkkaart planning maken.



Stap 2: Voorbereiden

Wat ga je doen?

Hoeveel tijd heb je nodig?



Stap 3: Uitvoeren

Wat ga je doen?

Hoeveel tijd heb je nodig?



Stap 4: Afronden

Wat ga je doen?



De APK

Hoeveel tijd heb je nodig? _____

De APK voorbereiden

- a. Straks ga je de APK uitvoeren. Eerst bereid je deze voor.

Je gaat de auto op diverse punten controleren. Je moet dan natuurlijk weten waar je op moet letten. Dit ga je in deze opdracht uitzoeken.

Geef per onderdeel aan hoe je deze moet controleren

- Ruitenwissers? Bekijk de video 'Ruitenwissers' op <https://youtu.be>

- Verlichting?

- Voortuit?

- Wielophanging?

- Uitlaat? Bekijk de video 'Uitlaat' op <https://youtu.be>.

Je hoeft niet op te zoeken hoe je:

- het niveau van de koelvloeistof controleert
- de motorolie peilt
- de bandenspanning controleert
- de profieldiepte meet.





De APK

Voor deze controles kun je werkkaarten gebruiken.



Wat heb je nodig?

Maak een benodighedenlijst voor de APK. Probeer de kosten zo laag mogelijk te houden. Dat doe je door niet meer op de lijst te zetten dan je nodig hebt.

| Benodigheden | Aantal | Prijs | Totale prijs |
|--------------------------|--------|-------|--------------|
| Checklist | 1 | | |
| Werkkaarten | | | |
| Stap 2 van deze opdracht | 1 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



VRAAG TOESTEMMING AAN JE DOCENT OM VERDER TE GAAN MET STAP 3.

Stap 3: Uitvoeren



Uitvoeren

Je gaat nu de APK uitvoeren. Gebruik hiervoor de checklist uit de bijlage. Bekijk voordat je de APK uitvoert je antwoorden op de vragen bij de voorbereiding.



Straks ga je presenteren hoe je de APK hebt uitgevoerd. Bij deze presentatie gebruik je foto's van iedere check. Maak daarom telkens een foto.



Let op: Een auto kan alleen goedgekeurd worden als alle onderdelen in orde zijn.

Stap 4: Afronden en terugkijken



Het resultaat

De foto's die je gemaakt hebt bij het uitvoeren van de APK verwerk je in een collage. In de collage vertel je per foto over je ervaringen. Denk bijvoorbeeld aan:

- Wat je makkelijk of juist moeilijk vond.
- Hoe je de controle hebt uitgevoerd.
- Welke gereedschappen je gebruikt hebt.



Gebruik bij deze presentatie de werkkaart 'Collage maken'.



De APK



Kijk terug op deze opdracht

- a. Als het goed is, heb je bij de uitvoering gekeken naar de eisen waaraan de opdracht moet voldoen. Wat vind jij, voldoet jouw resultaat van de opdracht aan de eisen? Kruis aan wat jij vindt.

| Eis | Voldoet? | Omdat? |
|---|--|--------|
| Je weet wat eisen zijn voor een APK. | <input type="checkbox"/> Ja / <input type="checkbox"/> Nee | |
| Je kunt een APK uitvoeren. | <input type="checkbox"/> Ja / <input type="checkbox"/> Nee | |
| Je kunt gestructureerd werken. | <input type="checkbox"/> Ja / <input type="checkbox"/> Nee | |
| Je hebt inzicht in diverse onderdelen van een auto. | <input type="checkbox"/> Ja / <input type="checkbox"/> Nee | |

- b. Waar was je goed in bij het maken van de opdracht 'de APK'?

- Ik was goed in:

- Dat blijkt uit:

- c. Wat vond je minder goed gaan?

- Waarom vond je dat?

- d. Wat zou je nog willen leren bij een volgende opdracht?



De APK

Checklist APK

Denk eraan dat je een foto maakt van iedere check.

Niveau koelvloeistof



In orde: Ja / Nee

Omdat: _____

Niveau motorolie



In orde: Ja / Nee

Omdat: _____

Bandenspanning



Spanning: _____ Bar

In orde: Ja / Nee

Omdat: _____

Profieldiepte



Profieldiepte: _____ mm

In orde: Ja / Nee

Omdat: _____

Ruitenwissers



In orde: Ja / Nee

Omdat: _____

Verlichting



In orde: Ja / Nee

Omdat: _____

Voornut



In orde: Ja / Nee

Omdat: _____



De APK

Wielophanging



In orde: Ja / Nee

Omdat: _____

Uitlaat



In orde: Ja / Nee

Omdat: _____

Goedgekeurd: Ja / Nee

Datum: _____

Naam controleur: _____

Handtekening: