


# Afschrijving, hoe en waarom?



## VOLKSWAGEN TRANSPORTER 130 PK grote laadruimte!!!

Prijs ex BTW € 12.950

Bouwjaar	09-2003	Transmissie	Handgeschakeld
Km stand	168.467	Aantal versnel.	
Kenteken	 65-BK-FK	<b>Motorinhoud</b>	2461 cc
Brandstof	Diesel	Vermogen	131 pk
<b>Carrosserie</b>	Bedrijfswagen	Gewicht	2000 kg
<b>Aantal deuren</b>	4	APK	01 - 04 - 2010
Kleur	Ravennablauw	<b>BTW/marge</b>	BTW-auto

Bron: [www.autotrack.nl](http://www.autotrack.nl)

Stel, je hebt een eigen zaak en je hebt de auto hierboven gekocht. Een mooie VW Transporter. Handig om veel spullen in te vervoeren, bijvoorbeeld naar klanten.

### Opdracht 1

- Bereken hoeveel euro je per jaar moet sparen, om over 5 jaar dezelfde auto die hierboven staat te kunnen kopen.
- Probeer een formule te verzinnen, waarmee je het bedrag dat je per jaar moet sparen, kunt uitrekenen.

Bij de aankoop van een auto ruil je soms een oude auto in. Meestal krijg je van de garage nog een soort inruilprijs voor je oude auto. Deze inruilprijs verlaagt natuurlijk de aankoopprijs van de nieuwe auto. Stel dat je een oude auto inruilt, en dat je daar nog € 2.500 voor terugkrijgt.

### Opdracht 2

- Welk bedrag moet je nu voor de VW Transporter betalen, als je rekening houdt met de inruilprijs van € 2.500?
- Bereken hoeveel euro per jaar je moet sparen om over 5 jaar de VW Transporter te kopen, als je rekening houdt met een inruilwaarde van € 2.500 voor je oude auto.

Voor **consumenten** is het handig en verstandig om te sparen voor dure aankopen. Je smeert dan je aankoop uit over een aantal jaren. Je bent dan als het ware al voorbereid op een grote aankoop, omdat je al geld opzij hebt gezet.

**Bedrijven** doen dat eigenlijk op dezelfde manier. Zoals je in de video over de Bruynzeel potlodenfabriek hebt gezien, heb je bij de productie van goederen te maken met de *productiefactoren* **natuur**, **arbeid** en **kapitaal**.



Natuur



Arbeid



Kapitaal(goederen)

Bij **kapitaalgoederen** voor bedrijven heb je het meestal over **machines**. Bij de aankoop van machines moet een bedrijf ervan uitgaan dat de machines na een paar jaar versleten zijn. Het is dan beter om nieuwe (en vaak snellere) machines aan te schaffen. Het is voor een bedrijf verstandig om geld opzij te leggen voor de aanschaf van een nieuwe machine. Een machine die nu wordt gekocht, wordt ieder jaar minder waard. Deze waardevermindering van een machine noemt je **afschrijving**.

Tomatenteler Van Kesteren in Naaldwijk koopt een nieuwe sorteermachine. De machine kost € 210.000. Van Kesteren denkt de machine 7 jaar te kunnen gebruiken.



### Opdracht 3

- a. Bereken de **jaarlijkse** waardevermindering (=afschrijving) van deze sorteermachine. Schrijf je berekening op.

Van Kesteren denkt over 7 jaar de sorteermachine nog voor € 35.000 te kunnen verkopen aan een andere tuinder.

- b. Bereken de jaarlijkse afschrijving op de sorteermachine, als je rekening houdt met de restwaarde van € 35.000. Schrijf je berekening op.

Voor het uitrekenen van de jaarlijkse afschrijving is het handig als je een formule gebruikt.

<p>Afschrijving per jaar = <math>\frac{\text{.....} - \text{.....}}{\text{.....}}</math></p>
--

### Opdracht 4

Vul in de formule hierboven de volgende begrippen op de juiste plaats in, zodat de formule klopt.

*Aantal gebruiksjaren – restwaarde – toekomstige aanschafprijs.*

Door ieder jaar het bedrag aan afschrijving opzij te leggen (dus te sparen), heeft een bedrijf na een paar jaar genoeg geld om het kapitaalgoed te vervangen. Bij kapitaalgoederen kun je naast machines, ook denken aan vrachtauto's, bestelwagens of zelfs een fabriekshal.



*Duurzame kapitaalgoederen*

Bij de afschrijving is het voor een bedrijf verstandig om uit te gaan van de **toekomstige** aanschafwaarde van een nieuwe machine of vrachtwagen, in plaats van de aanschafwaarde van de huidige machine. Vaak zie je dat nieuwe machines over een paar jaar duurder zijn dan machines die nu op de markt zijn. Door uit te gaan van de toekomstige aanschafwaarde weet een bedrijf zeker dat ze ook echt genoeg geld opzij heeft gezet voor die nieuwe machine. Natuurlijk weet een bedrijf ook niet precies hoeveel duurder een nieuwe machine over 5 of 10 jaar is. Dat blijft een schatting.

**Als het goed is weet je na het doorlezen en maken van deze lesbrieven nu:**

- hoe je de jaarlijkse afschrijving (waardevermindering) van een kapitaalgoed uitrekent.
- Waarom het verstandig is voor bedrijven (en consumenten) om jaarlijks de waardevermindering opzij te leggen (te sparen).
- Voorbeelden te noemen van duurzame kapitaalgoederen.