

FORMULES = COËFFICIËNTEN = VERHOUDINGSCIJFERS

Afstandscoëfficiënt = Q a = $\frac{\text{Beladen km per jaar}}{\text{Totale km per jaar}}$

Inhoudscoëfficiënt = Q L = $\frac{\text{Vervoerde tonnen}}{\text{Laadvermogen X aantal beladen ritten}}$

VOERTUIG

1° Afschr. VTG : vast (CK) of variabel (VK) ?

- $\frac{\text{Technische levensduur (km)}}{\text{Economische jaren}} =$

- Vergelijk met de werkelijke jaar-km =

Besluit : veel km = V K

2° Afschr. BEDRAG ?

= $\frac{\text{Aankoopwaarde - Restwaarde - lopende banden}}{}$

Delen door : - indien C K dan delen door : ec. Jaren

- indien V K dan delen door : techn. KM VTG

3° RENTE = $\frac{\text{Aankoopwaarde + Restwaarde}}{2} \times \frac{\text{Percent}}{100}$

INTREST op het EXPLOITATIEFONDS

1° op het OMLOOPFONDS = Bedrag X $\frac{\text{percent}}{100}$ = bedrag

2° op het GEMIDDELD INVESTERINGSFONDS : zie hoger = 3° rente VTG

TOTAAL VASTE KOSTEN (CK)

- Afschrijving VTG
- Rente op het Exploitatiefonds
-
-

TOT. VARIABELE KOSTEN (VK)

1° Brandstof = $\frac{\text{Verbruik X prijs/ liter}}{100}$

2° Olie = $\frac{\text{Verbruik X prijs/liter}}{100}$

3° BANDEN =

Aantal lopende banden X (prijs per Band - karkaswaarde) en delen door techn. Km ~~VTG~~ v.d. banden

4° Herstelling: Bedrag:techn.km VTG

KOSTPRIJSBEREKENING – EXAMENZITTING MAART 2008
(Afrondingen tot 2 cijfers na de komma)

1. Van een bedrijfsvoertuig met een laadvermogen van 22 ton werden volgende jaargegevens bijeengebracht :

- voertuig : - totale aanschaffingsprijs	: 79.000,00 EUR
- restwaarde	: 11.300,00 EUR
- jaarprestatie : - totale afgelegde afstand	: 115.000 km
- beladen afgelegde afstand	: 82.320 km
- totale vervoerde hoeveelheid	: 5.400 ton
- inzettijd	: 2740 u
- aantal beladen ritten	: 294
- banden : - aantal	: 10 + 1
(enkel rekening houden met de lopende banden)	
- waarde	: 310,00 EUR/stuk
- restwaarde	: 13,00 EUR/stuk
- levensduur	: 120.000 km

Bereken de kosten van de bandenslijtage evenals de benuttigingsgraad van de afstand.

2. Bereken de kostprijs van de rit en de gemiddelde kostprijs per ton aan de hand van volgende gegevens :

a) *Technische en exploitatie gegevens :*

- laadvermogen	: 22 ton
- aantal banden	: 10 + 1
- levensduur : - voertuig	: 7 jaar
- banden	: 110.000 km
- verbruik : - brandstof	: 37,5 liter/100 km
- smeermiddelen	: 0,9 liter/100 km
- benuttigingsgraad : - van de afstand	: 0,79
- van de lading	: 0,91
- jaarprestatie : inzettijd	: 3.162 uur

b) *Kostengegevens :*

- voertuig : - totale aanschaffingsprijs	: 71.850,00 EUR
- restwaarde	: 8.400,00 EUR
- banden : unitaire aanschaffingsprijs	: 305,00 EUR/stuk
(enkel rekening houden met de lopende banden)	
- gemiddelde prijs per liter : - brandstof	: 0,71 EUR
- smeermiddelen	: 3,80 EUR
- verkeersbelasting	: 915,00 EUR/jaar
- verzekering : - voertuig	: 3.550,00 EUR/jaar
- goederen	: 990,00 EUR/jaar
- lonen rijdend personeel	: 9,92 EUR/u
- retributies en bijdragen	: 215,00 EUR/jaar
- onderhoud	: 390,00 EUR/jaar
- financieringslasten	: 2.200,00 EUR/jaar
- herstellingen	: 0,09 EUR/km
- stalling	: 680,00 EUR/jaar
- algemene onkosten	: 9.890,00 EUR/jaar

c) *Ritgegevens :*

- afstand : - beladen	: 340 km
- leeg	: 71 km
- te vervoeren hoeveelheid	: 19 ton
- gemiddelde snelheid	: 47 km/u
- stilstandtijd : - laden	: 3 uur
- lossen	: 2 u 45 min
