

AUTOKOSTEN

Mevrouw Jansen wil een nieuwe auto kopen.
Ze twijfelt tussen een Mazda 6, 2.0i of een Nissan Primera 2.2 dCi.
De Mazda 6, 2.0i is een auto met een benzinemotor.
De Nissan Primera 2.2 dCi heeft een dieselmotor.
In aanschaf zijn beide auto's even duur.
In de tabel hieronder zie je dat er wel veel verschil is in wegenbelasting.

wegenbelasting voor personenauto's per jaar		
gewicht in kg	benzine	diesel
1151 – 1250	€ 404,-	€ 828,-
1251 – 1350	€ 468,-	€ 928,-
1351 – 1450	€ 476,-	€ 1028,-

- 1p **1** De Mazda 6, 2.0i weegt 1250 kg en de Nissan Primera 2.2 dCi weegt 1399 kg.
→ Laat hieronder met een berekening zien dat het verschil in wegenbelasting tussen deze twee auto's € 624,- bedraagt.

.....
.....

- 2p **2** De Mazda 6, 2.0i verbruikt gemiddeld 1 liter benzine per 11,8 kilometer.
Per jaar rijdt mevrouw Jansen 30 000 kilometer.
→ Laat hieronder met een berekening zien dat de Mazda 6, 2.0i per jaar ongeveer 2543 liter benzine verbruikt.

.....
.....
.....

- 2p **3** De prijs voor 1 liter benzine is € 1,18.
→ Bereken hoeveel euro de benzinekosten per jaar voor mevrouw Jansen met de Mazda 6, 2.0i zijn.
Schrijf hieronder je berekening op.

.....
.....
.....

- 4p ○ 4 In de tabel hieronder zie je enkele gegevens van de Mazda 6, 2.0i en de Nissan Primera 2.2 dCi.

omschrijving	Mazda 6, 2.0i	Nissan Primera 2.2 dCi
verbruik	1 liter per 11,8 kilometer	1 liter per 16,4 kilometer
prijs per liter	€ 1,18	€ 0,78
CO ₂ -emissie	203 gram per kilometer	168 gram per kilometer

- Bereken bij welke auto de kosten voor wegenbelasting en brandstof samen per jaar voor mevrouw Jansen het laagste zijn.
Schrijf hieronder je berekening op.

.....

.....

.....

.....