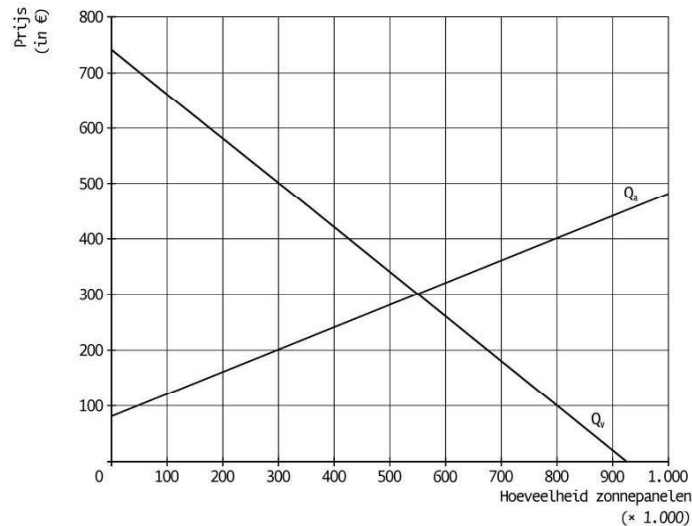
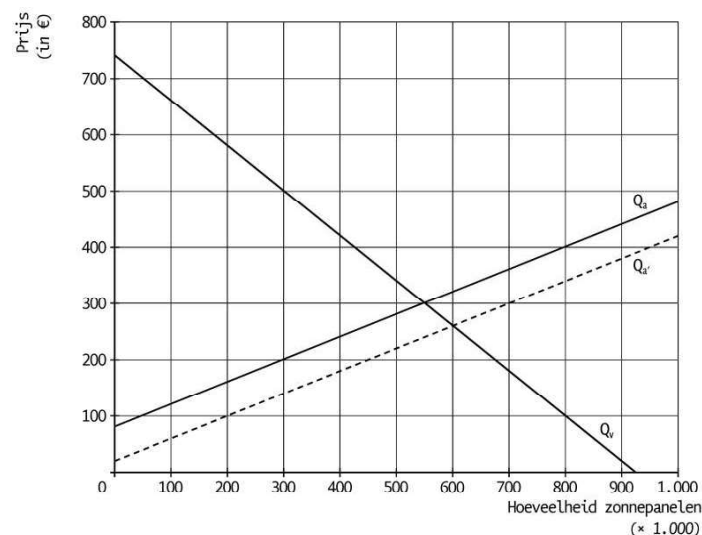


BOUWSTEEN 6.1 Gesubsidieerde energie

- a. $Q_a = Q_v$
 $2,5P - 200 = -1,25P + 925$
 $3,75P = 1.125$
 $P = 1.125/3,75 = 300$. De evenwichtsprijs is € 300.
- b. $Q_a = 2,5 \times 300 - 200 = 550$.
 $Q_v = -1,25 \times 300 + 925 = 550$.
 De evenwichtshoeveelheid bedraagt $550 \times 1.000 = 550.000$ zonnepanelen.
- c. Omzet = € $300 \times 550.000 = € 165.000.000$.
- d. Zie figuur.



- e. De vraaglijn kan naar rechts verschuiven. Doordat grijze elektriciteit nu duurder is geworden, is groene elektriciteit aantrekkelijker geworden en dat kun je opwekken met zonnepanelen. Dus er ontstaat meer vraag naar zonnepanelen.
- f. Door de toename van de vraag, kan de prijs van zonnepanelen stijgen.
- g. De aanbodlijn gaat omlaag met het bedrag van de subsidie. De producenten zijn bereid de zonnepanelen voor een lager bedrag aan de consumenten aan te bieden. Een deel van het bedrag dat zij minimaal willen verdienen wordt namelijk al betaald door de overheid.
- h. Zie figuur.



- i. $Qa' = Qv$
 $2,5P - 50 = -1,25P + 925$
 $3,75P = 975$
 $P = 975/3,75 = 260$. De nieuwe evenwichtsprijs bedraagt € 260.
- j. De prijs per zonnepaneel is gedaald met € $300 - € 260 = € 40$.
Van de subsidie van € 60 is dus maar € $40/€ 60 \times 100\% = 66,7\%$ doorgegeven aan de consument. De journaliste heeft dus gelijk.