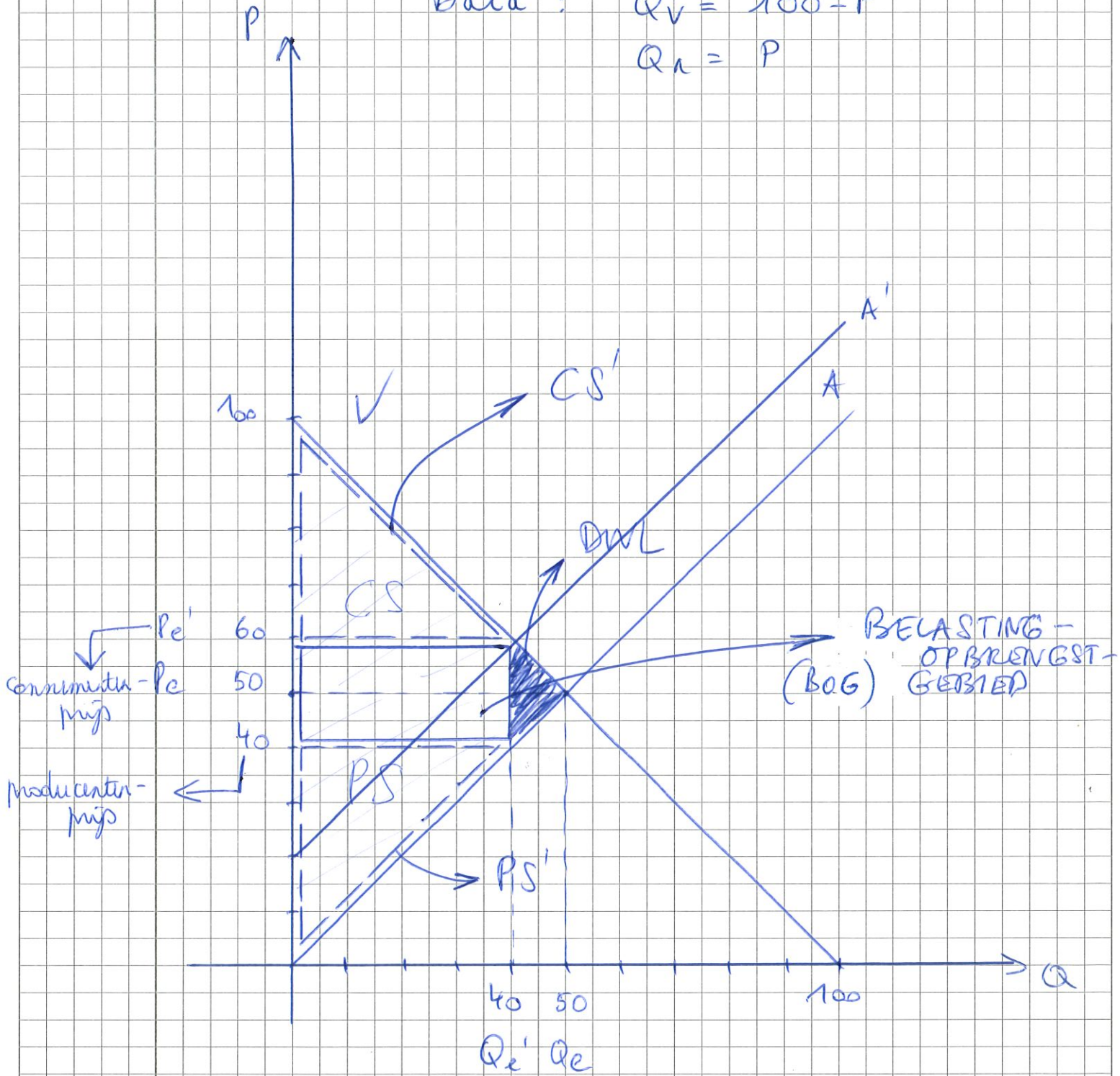


Data :  $Q_v = 100 - P$   
 $Q_a = P$



① Teken V- en A-model

② Teken marktevenwicht ( $P_e, Q_e$ )

③ Bereken marktevenwicht ( $P_e, Q_e$ )

$$\begin{aligned}Q_v &= Q_a \\100 - P &= P \\100 &= 2P \\P_e &= € 50 \\Q_e &= 50\end{aligned}$$

④ Teken CS, PS en TW 

⑤ Noteer formules voor CS, PS en TW

$$CS = \frac{[(P_{Q_v=0} - P_e) \cdot Q_e]}{2}$$

$$PS = \frac{[(P_e - P_{Q_A=0}) \cdot Q_e]}{2}$$

$$TW = CS + PS$$

⑥ Bereken CS, PS en TW

$$CS = \frac{[(100 - 50) \cdot 50]}{2} = €1250$$

$$PS = \frac{[(50 - 0) \cdot 50]}{2} = €1250$$

$$TW = €2500$$

Stel dat de overheid een belasting instelt van €20 (per eenheid)

⑦ Welke curve ondervindt impact?  
A-curve

⑧ Wat is de impact? Waarom?  
A-curve schuift evenwijdig naar links  
Belasting = koststijging voor producent

↓  
A ↓

⑨ Wat is  $Q_A'$ ?

$$Q_A' = P - 20$$

10 Tekst nieuwe aanbodcurve  $A'$

11 Tekst nieuw marktevenwicht  $(P_e', Q_e')$

12 Bereken nieuw marktevenwicht  $(P_e', Q_e')$


$$Q_v = Q_{A'}$$

$$100 - P = P - 20$$

$$120 = 2P$$

$$P_e' = \text{€}60$$

$$Q_e' = 40$$

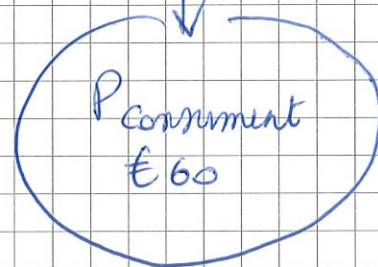
inclusief nieuwe  

 $P_{\text{consument}}$   
 en  
 $P_{\text{producent}}$

13 Tekst nieuw  $CS$ ,  $PS$  en  $TW$

$CS'$ ,  $PS'$ ,  $TW'$

14 Noteer formules voor  $CS'$ ,  $PS'$  en  $TW'$

$$CS' = \frac{[(P_{Q_v=0} - P_e') \cdot Q_e']}{2}$$



Naam .....

Datum ..... Klas ..... Nr. ....

Taak .....

€40  
P<sub>productant</sub>

1

$$PS' = \frac{[(P_{\text{productant}} - P_{Q_A=0}) \cdot Q_{e'}]}{2}$$

$$TW' = CS' + PS'$$

①5 Bereken  $CS'$ ,  $PS'$ ,  $TW'$

$$CS' = \frac{[(100 - 60) \cdot 40]}{2} = €800$$

$$PS' = \frac{[(40 - 0) \cdot 40]}{2} = €800$$

$$TW' = €1600$$

①6

Zeken belastingopbrengstjehied

BOG

①7

Bereken BOG

$$\text{Belasting} \cdot Q_{e'} = €800$$

Naam .....

Datum ..... Klas ..... Nr. ....

Taak .....

18

Tekun DWL



19

Bereken DWL

$$\begin{array}{r}
 \text{DWL} = \text{TW}' \quad \text{€ 1600} \\
 - \text{TW} \quad \text{€ 2500} \\
 \textcircled{+} \text{BOG} \quad \text{€ 800} \\
 \hline
 \text{€ -100}
 \end{array}$$

Extra: Wat is de impact van de belasting?

€ 20 → 50% betaald door de consument  
 (p<sub>e</sub> → p<sub>e</sub>' = ⊕ € 10)  
 → 50% betaald door de aanbieder  
 = € 10

Conclusie: Een pijounerse belasting "internaliseert" de externe kosten. De maatschappelijke prijs ligt hoger. Van de omgevingsmaatregel resulteert in een daling van de marktoverlaat.