

### Opgave 1. Het klassieke arbeidsmarktmodel 3 AM

Het ontstaan van werkloosheid kunnen we met onderstaand model van de arbeidsmarkt beschrijven. In de uitgangssituatie gelden de volgende gegevens:

$$Q_v = Q_a$$

$$Q_v = -1,6P + 4$$

$$Q_a = 2,4P - 4$$

Waarbij P = het jaarloon x €10.000  
en Q = het aantal arbeiders x 1.000.000

De overheid is in deze situatie ontevreden over de uitkomst van de markt en stelt een minimumloon in van €22.000,--. Tegelijkertijd stelt de overheid een werkloosheidsuitkering in van 70% van het minimumloon.

1. Bereken in de evenwichtssituatie het aantal gevraagde en aangeboden arbeiders.  
 $-1,6P + 4 = 2,4P - 4$   
 $4P = 8$   
 $P = 2$   
 Invullen:  $-1,6 \times 2 + 4 = 0,8$   
 Het loon is €20.000,-- en vraag en aanbod zijn 800.000 werknemers
2. Bepaal de omvang van de werkloosheid die ontstaat door instelling van het minimumloon.  
 Prijs zowel in de vraag als de aanbodvergelijking invullen:  
 $-1,6 \times 2,2 + 4 = 0,48$  vraag  
 $2,4 \times 2,2 - 4 = 1,28$  aanbod  
 Dat is een overschot van 0,8 dus 800.000 werklozen
3. Leg uit dat als de overheid geen uitkeringen verstrekt, en vermoedelijk een situatie zal ontstaan waarin veel werklozen zwart gaan werken.  
 Een deel van de mensen heeft een leveringsbereidheid die onder het minimumloon ligt, en zal zich dus aanbieden buiten het zicht van de overheid en zwart werken. Ze hebben ten slotte inkomen nodig om van te leven.
4. Bereken de kosten voor de overheid voor het instellen van een werkloosheidsuitkering.  
 $800.000 \times €22.000 \times 0,7 = €12,32$  miljard
5. Leg uit dat een uitkering de prikkel tot werken voor een deel van de mensen verlaagt.  
 Als je een uitkering ontvangt en dat is maar net iets minder dan het minimumloon, kan het kleine verschil maken dat je denkt daar wil ik geen 40 uur per week voor werken.