

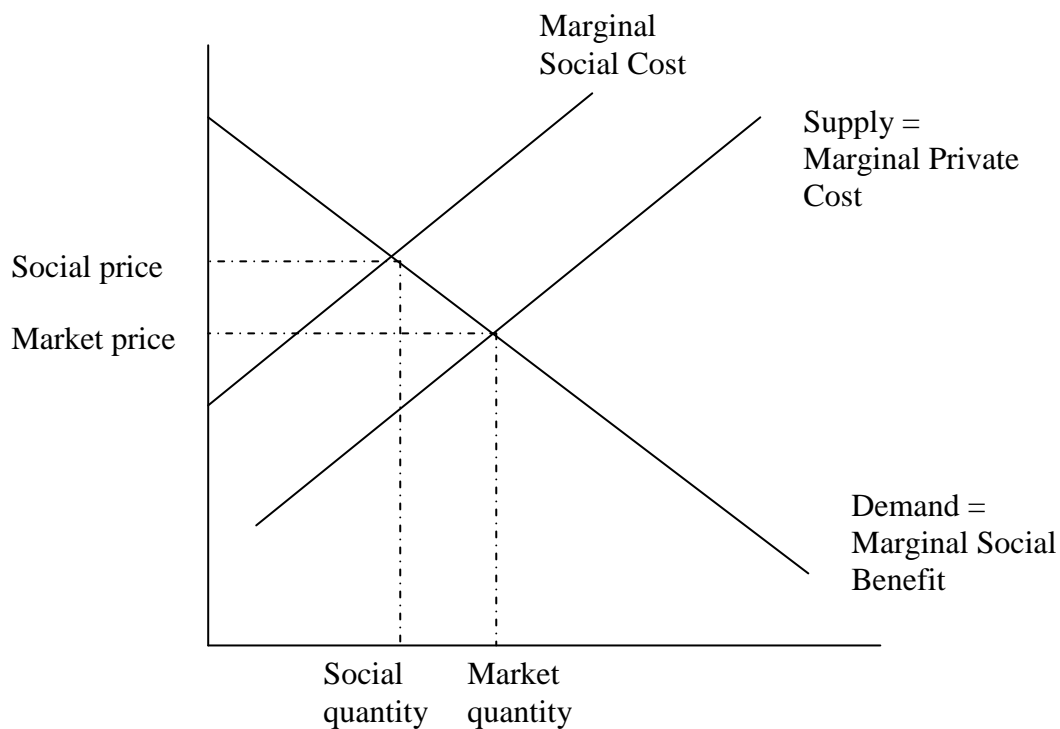
Open vragen AP (2)

Een fabriek stoot CO₂ bij de productie van goed A. Deze uitstoot brengt schade aan het milieu welke niet door de fabriek wordt vergoed.

Leg uit dat er vanuit de samenleving gezien een misallocatie van productiefactoren plaatsvindt in het competitieve evenwicht.

Omdat de fabriek niet geconfronteerd wordt met de schade die aan het milieu wordt toegebracht zal in haar optiek de marginale kosten lager zijn dan de marginale kosten voor de samenleving. De marginale opbrengst voor de samenleving is de prijs die men voor het product wil betalen. De fabriek zal nu doorgaan met produceren tot voor haar de marginale kosten gelijk zijn aan de prijs en dus aan de marginale opbrengst voor de samenleving. Maar in dit evenwicht zijn de marginale kosten voor de samenleving groter dan de marginale kosten voor de fabriek. Voor de samenleving geldt dus dat de marginale kosten groter zijn dan de marginale opbrengst. Dit betekent dat er vanuit de samenleving gezien teveel wordt geproduceerd.

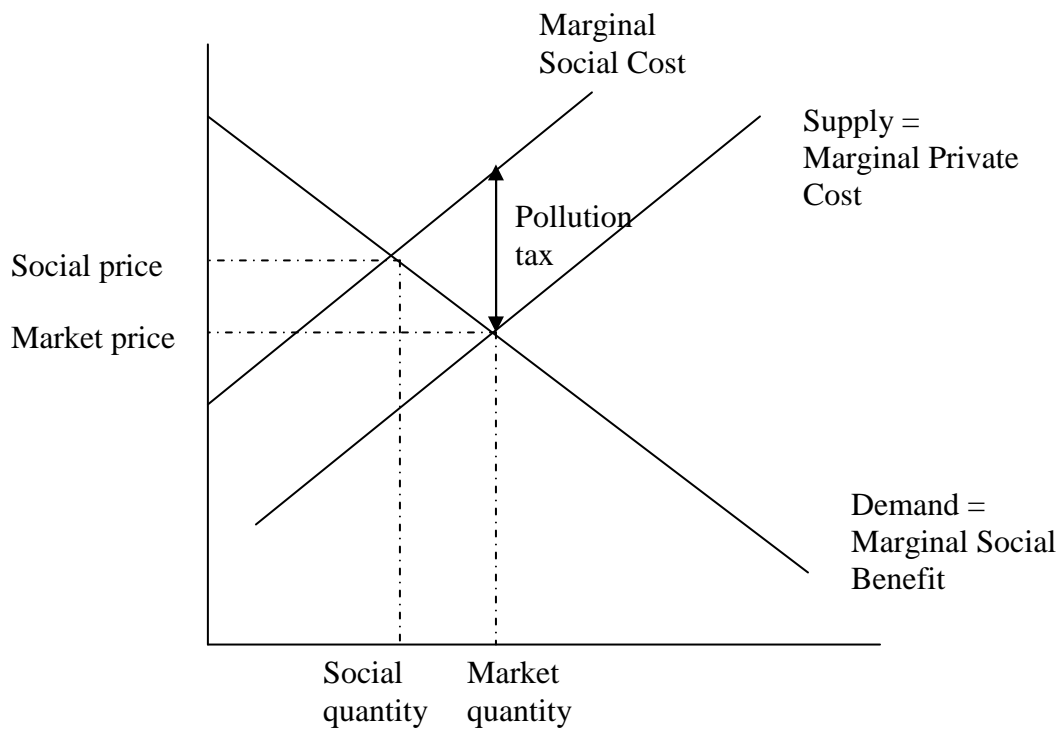
Laat in een grafiek zien waar het marktevenwicht ligt en waar het sociaal optimum ligt.



Als er niet wordt ingegrepen in deze markt zal de fabriek de markt-hoeveelheid produceren. Bij deze hoeveelheid liggen de marginale kosten voor de samenleving echter hoger dan de marginale opbrengst. Er wordt dus een te grote hoeveelheid geproduceerd.

Hoe kan de overheid ervoor zorgen dat het sociaal optimum wordt bereikt?
Laat dit in een grafiek zien.

De overheid moet zorgen dat de fabriek de kosten van de uitstoot van CO₂ meeneemt in haar afweging omtrent de hoeveelheid die zij zal gaan produceren. Dit kan de overheid doen door de fabriek een pollution tax op te leggen. Hierdoor stijgen de marginale kosten van de fabriek.



Door de pollution tax zullen de marginal private cost van de fabriek stijgen tot de marginal social cost.

Als de marginal private cost van de fabriek gelijk zijn aan de marginal social cost zal de fabriek besluiten de social quantity te produceren. Er wordt nu niet langer teveel geproduceerd.