Antwoordblad

1. Waarom levert een machine geld op voor een fabriekseigenaar?

***Hij kan sneller en meer produceren. Daarbij hoeft hij minder werknemers aan te nemen.***

2. Ken jij voorbeelden van machines die rond 1850 op stoom werkten.

***Bijvoorbeeld de stoomtrein.***

3. A Waarvoor dient de stoomschuif?

***Die regelt de luchttoevoer. Door eerst aan de ene kant en dan aan de andere kant van de cilinder stoom binnen te laten gaat de zuiger heen en weer.***

B Wat doet stoomkracht met de zuiger in deze pomp?

***De kracht van het stoom zorgt ervoor dat de zuiger heen en weer gaat.***

C Wat is het nut van het omzetten van stoomkracht in zijwaartse heen-en-weer

beweging?

***Daar kun een machine mee laten draaien***

4. Wat voor energiebronnen worden er tegenwoordig vaak gebruikt in plaats van stoom om

machines te laten draaien? Noem 2 voorbeelden.

***Olie en gas***

5. Ken jij nog een moderne machine die niet op stoom draait, maar die wel hetzelfde systeem

heeft als de pomp die hierboven afgebeeld is?

***Bijvoorbeeld in een motor van een brommer***

6. Een revolutie is een grote verandering in de samenleving. Eén van die veranderingen zie je in

de tabel hierboven. Leg uit wat jij denkt dat die verandering is.

***Verstedelijking***

7. Beschrijf eens wat jij denkt dat er rond 1850 in een grote stad veranderde door de industriële

revolutie.

***Steden groeide en er kwamen veel fabrieken die niet erg schoon waren.***

8. Denk jij dat er ook negatieve gevolgen waren van de industriële revolutie? Zo ja welke?

***Milieuvervuiling, uitbuiting van arbeiders.***