

# MENS & NATUUR

## THEMA BEWEGINGEN EN OVERBRENGINGEN – KLOKHUIS “BROMMER”

---

- Ga naar [www.hetklokhuis.nl](http://www.hetklokhuis.nl).
- Kies voor aflevering gemist.
- Zoek de aflevering met de titel “brommer”.
- Bekijk de aflevering en maak gelijktijd de vragen hieronder.

### Opdracht 1

Hoe werd bij de oude brommers de draaiing van de motor overgebracht op het wiel?

Noem twee verschillende manieren.

- .....
- .....

### Opdracht 2

Noem drie apparaten waarin een tweetaktmotor zit?

- .....
- .....
- .....

### Opdracht 3

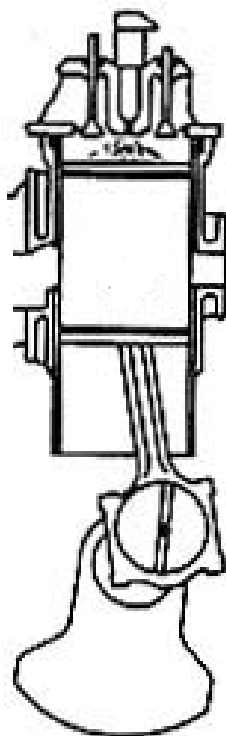
Zet een cirkel om het juiste antwoord.

- a. Een tweetaktmotor zet een draaiende beweging om in een rechtlijnige beweging.
- b. Een tweetaktmotor zet een draaiende beweging om in een draaiende beweging.
- c. Een tweetaktmotor zet een rechtlijnige beweging om in een rechtlijnige beweging.
- d. Een tweetaktmotor zet een rechtlijnige beweging om in een draaiende beweging.

### Opdracht 4

Hieronder zie je een doorsnede van een tweetaktmotor.

- a. Laat met pijltjes zien waar de onderdelen rechtlijnig bewegen.
- b. Laat met pijltjes zien waar de onderdelen een draaiende beweging maken.



## Opdracht 5

De presentatrice noemt de volgende onderdelen van een brommer.

- Uitlaat
- Ketting
- Motorblok
- Zijdeksel

Welk van deze onderdelen zijn nodig om een beweging van het ene onderdeel over te brengen op een ander onderdeel?

.....



## **VERDIEPING**

### Opdracht 6

In een tweetaktmotor herhalen zich steeds dezelfde stappen.

Deze stappen noemen we fases.

Door het herhalen van deze fases werkt de tweetaktmotor.

Gebruik het internet om de werking van een tweetaktmotor te onderzoeken.

Maak met Word een kort verslag waarin je uitlegt wat de verschillende fases van een tweetaktmotor zijn. Gebruik bij elke fase een plaatje.