

**Afsluiting 7A****Naam:**

Opdracht 1: Kerosine heeft een stookwaarde van 46,20 MJ/kg. Dat betekent dat als je 1 kg kerosine volledig verbrandt, er 46,20 MJ aan energie vrijkomt.

In een vliegtuigmotor wordt 45% van de energie omgezet in beweging, ongeveer 45% in warmte en de rest wordt omgezet in geluid.

Bereken hoeveel energie er wordt omgezet in beweging, warmte en geluid als je 10 liter kerosine verbrandt in een vliegtuigmotor.

Opdracht 2: Wat is het voordeel van het gebruik van een brandstofcel ten opzichte van een brandstofmotor? Wat is het nadeel?