

Materialliste

Einheit A: Die vier Takte des Ottomotors

Station A: 1. Takt: Ansaugen

1 AB 1. Takt des Ottomotors mit Lösungsvorschlag	1 Spritze
--------------------------------------------------	-----------

Station B: 2. Takt: Verdichten

Arbeitsauftrag: Was passiert? Beschreibe kurz in Stichpunkten deine Beobachtungen oder fertige eine Skizze an!

1 AB 2. Takt des Ottomotors mit Lösungsvorschlag	1 Fahrradschlauch 1 Fahrradpumpe
--------------------------------------------------	-------------------------------------

Station C: 3. Takt: Arbeiten

Arbeitsauftrag: Was passiert? Beschreibe kurz in Stichpunkten deine Beobachtungen oder fertige eine Skizze an!

1 AB 3. Takt des Ottomotors mit Lösungsvorschlag	2 Spritzen
--------------------------------------------------	------------

Station D: 4. Takt: Ausstoßen

1 AB 4. Takt des Ottomotors mit Lösungsvorschlag	1 Fahrradpumpe
--------------------------------------------------	----------------

Einheit B: Modell des Ottomotors und seine Entwicklung

1 AB Modell des Ottomotors mit Lösungsvorschlag	1 Modell des Ottomotors 2 Batterien AA
-------------------------------------------------	-------------------------------------------

Arbeitsauftrag: Beschrifte die Teile des Ottomotors!

1 AB Teile Ottomotor mit Lösungsvorschlag

Arbeitsauftrag: Wie kam es zum Ottomotor?

1 AB Historische Aspekte

Einheit D: Transfer: Ottomotor – 2-Takter und Dieselmotor

Arbeitsauftrag: Überlege, wie das Prinzip des Ottomotors mit 2 Takten statt der 4 umgesetzt werden könnte. Notiere dir Stichpunkte oder fertige Skizzen an!

1 AB 2-Takter mit Lösungsvorschlag

Arbeitsauftrag: Überlege dir die Unterschiede zum Ottomotor (Selbstzündler, Fremdzündler)!

1 AB Transfer Dieselmotor mit Lösungsvorschlag	1 AB Transfer Dieselmotor zur Differenzierung
------------------------------------------------	-----------------------------------------------