

vitamin de, Nr. 84 / Frühling 2020, S. 28 - 29

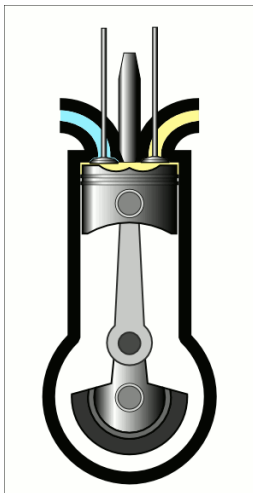
Thema: Deutsche Erfinder

Text: *Eine zündende Idee - Die Erfindung des Dieselmotors*

Niveau GER ab B2 / Lesen, Schreiben

Aufgabe 1

Sehen Sie sich das Bild an. Was ist das? Äußern Sie Ihre Vermutungen.

*Das könnte ... sein.**Das ist vielleicht ...**Ich nehme an, das ist ...**Vermutlich ist das ...***Aufgabe 2**

Lesen Sie den Titel des Textes in „vitamin de“, Seite 28, und überprüfen Sie Ihre Vermutungen aus der Aufgabe 1.

Aufgabe 3

Lesen Sie den Text „Eine zündende Idee“ und sammeln Sie Informationen zu den folgenden Punkten:

- Ausbildung von Rudolf Diesel
- Nachteile der Dampfmaschine
- Vorteile des Benzinmotors im Vergleich zur Dampfmaschine
- der Weg von der Idee zum Dieselmotor
- die Nutzung von Dieselmotoren heute
- der Tod des Erfinders

Abbildung: Diesel Engine (4 cycle running) Abb. Tosaka wikimedia

vitamin de, Nr. 84 / Frühling 2020, S. 28 - 29

Thema: Deutsche Erfinder

Text: *Eine zündende Idee - Die Erfindung des Dieselmotors*

Niveau GER ab B2 / Lesen, Schreiben

Aufgabe 4

Lesen Sie den Text „Eine zündende Idee“. Markieren Sie Richtig (R) oder Falsch (F).

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Man braucht mehr Kraftstoff für Benzinmotoren. | R | F |
| 2. Während des Deutsch-Französischen Kriegs ging Rudolf Diesel nach England. | R | F |
| 3. Schon während des Studiums begann Rudolf Diesel an die Erfindung eines neuen Motors zu denken. | R | F |
| 4. Diesel hat das Prinzip des Pneumatischen Feuerzeugs in seinem Motor angewendet. | R | F |
| 5. Mit seinem Motor hatte Diesel sofort Erfolg. | R | F |
| 6. Heute haben mehr Autos einen Dieselmotor. | R | F |
| 7. Man weiß genau, wie Rudolf Diesel gestorben ist. | R | F |

Aufgabe 5

Schreiben Sie die richtigen Konnektoren.

- Die Luft wird in einem Zylinder so stark zusammengepresst und dadurch erhitzt, _____ sich Kraftstoff und Luft von selbst entzünden.
- _____ Diesel schwerer zu brennen beginnt als Benzin, war der Dieselmotor sicherer und verbrauchte weniger Kraftstoff.
- Diesel wollte eine Maschine erfinden, _____ sicherer und billiger als der Benzinmotor war.
- _____ 1870 der Deutsch-Französische Krieg ausbrach, musste Diesels Familie das Land verlassen.

vitamin de, Nr. 84 / Frühling 2020, S. 28 - 29

Thema: Deutsche Erfinder

Text: *Eine zündende Idee - Die Erfindung des Dieselmotors*

Niveau GER ab B2 / Lesen, Schreiben

Aufgabe 6

Ergänzen Sie die Präpositionen und, wenn nötig, den Artikel.

1. Diesel hatte Vertrauen ____ seiner Erfindung.
2. Diesel hat ____ Patentamt die Pläne für seinen neuen Motor eingereicht.
3. Diesel erinnerte sich _____ Prinzip des Pneumatischen Feuerzeugs.
4. ____ gleicher Kraftstoffmenge sind höhere Leistungen möglich.
5. Viele Firmen zweifelten ____ technischen Realisierung der Idee von Diesel.
6. Diesel reduzierte den Druck ____ 30 bar.
7. Zu den finanziellen Problemen kam ein Streit ____ sein Patent.

Aufgabe 7

Ordnen Sie die passenden Verben den Nomen zu.

- | | |
|-------------------------|---------------|
| 1. Pläne beim Patentamt | A begehen |
| 2. ein Prinzip | B ansaugen |
| 3. Selbstmord | C einreichen |
| 4. Luft | D standhalten |
| 5. einem Druck | E anwenden |

Aufgabe 8

Schreiben Sie das jeweils passende Wort aus der Aufgabe 7.

1. Diesel hatte beim Patentamt die Pläne für seinen neuen Motor _____.
2. Diesel wollte das Prinzip des Pneumatischen Feuerzeugs bei seinem Motor _____.
3. Die Firmen meinten, dass es Materialien gebe, die einem Druck von 300 bar _____ können.
4. Der Dieselmotor _____ die Luft ____ und komprimiert sie.
5. Es gibt die Theorie, dass Rudolf Diesel Selbstmord _____ hat.

vitamin de, Nr. 84 / Frühling 2020, S. 28 - 29

Thema: Deutsche Erfinder

Text: *Eine zündende Idee - Die Erfindung des Dieselmotors*

Niveau GER ab B2 / Lesen, Schreiben

Aufgabe 9

Schreiben Sie die richtige Form des Partizips in den folgenden Passivsätzen.

Beispiel: 1897 wurde ein neuer Motor von Rudolf Diesel erfunden (erfinden).

1. Jedes Jahr werden viele Ideen beim Patentamt _____ (einreichen).
2. Im Dieselmotor wird Luft _____ (komprimieren), Kraftstoff wird _____ (hinzufügen).
3. Nur 10 % der Wärme werden in Energie _____ (umsetzen).
4. Eine Mischung aus Luft und Benzin wird in eine Kammer _____ (füllen) und durch eine Zündkerze _____ (entzünden).
5. Die Luft wird vom Motor _____ (ansaugen).
6. Der Entwurf wurde später _____ (überarbeiten).
7. Die ersten Motoren wurden nur in Schiffen und Lokomotiven _____ (einsetzen).

Aufgabe 10

Wie würde unsere Welt heute aussehen, wenn Diesel seinen Motor nicht erfunden hätte?

Schreiben Sie Sätze.

Beispiel: Wenn Diesel den Motor nicht erfunden hätte, würden die Menschen heute nur Benzinmotoren benutzen und dadurch mehr Geld ausgeben.

Aufgabe 11

Wo benutzt man Dieselmotoren heute? Recherchieren Sie im Internet.

vitamin de, Nr. 84 / Frühling 2020, S. 28 - 29**Thema: Deutsche Erfinder****Text: Eine zündende Idee - Die Erfindung des Dieselmotors****Niveau GER ab B2 / Lesen, Schreiben**

Methodische Hinweise und Lösungen

Lernziele:

- Die Lerner/Lernerinnen können einem Lesetext über eine berühmte Person Informationen selektiv entnehmen.
- Die Lerner/Lernerinnen können über die Anwendung einer Erfindung berichten.

Lösungen:

Aufgabe 4

1. R, 2. F, 3. R, 4. R, 5. F, 6. F, 7. F

Aufgabe 5

1. dass, 2. weil, 3. die, 4. als

Aufgabe 6

1. zu, 2. beim, 3. an das, 4. bei, 5. an der, 6. auf, 7. um

Aufgabe 7

1. C, 2. E, 3. A, 4. B, 5. D

Aufgabe 8

1. eingereicht, 2. anwenden, 3. standhalten, 4. saugt an, 5. begangen

Aufgabe 9

1. eingereicht, 2. komprimiert, hinzugefügt, 3. umgesetzt, 4. gefüllt, angezündet, 5. angesaugt, 6. überarbeitet, eingesetzt