

Name:

Elektromotor- S-Kompetenz

Elektromotor vs. Verbrennungsmotor

Beantworte die folgenden Fragen. Recherchiere hierfür im Internet.
Achte dabei auf vertrauenswürdige Quellen (Leifiphysik, Studyflix,...)!

① Wo werden heutzutage Verbrennungsmotoren und Elektromotoren eingesetzt?

② Ein Verbrennungsmotor nutzt nur ca. 35% der zugeführten Energie.
In welche Energieformen werden die restlichen 65% der zugeführten Energie umgewandelt?

③ Ein Elektromotor nutzt ca. 80% der zugeführten Energie.
In welche Energieformen werden die restlichen 20% der zugeführten Energie umgewandelt?

④ Überlege dir aufgrund der letzten beiden Fragen, welche Vorteile der Elektromotor hat.
Recherchiere auch nach weiteren Vorteilen des Elektromotors.

Name:

Elektromotor- S-Kompetenz

- ⑤ Nun kennst du all die Vorteile des Elektromotors. Welche Gründe könnte es denn haben, dass immer noch Verbrennungsmotoren verwendet werden? Welche Vorteile haben Verbrennungsmotoren?

