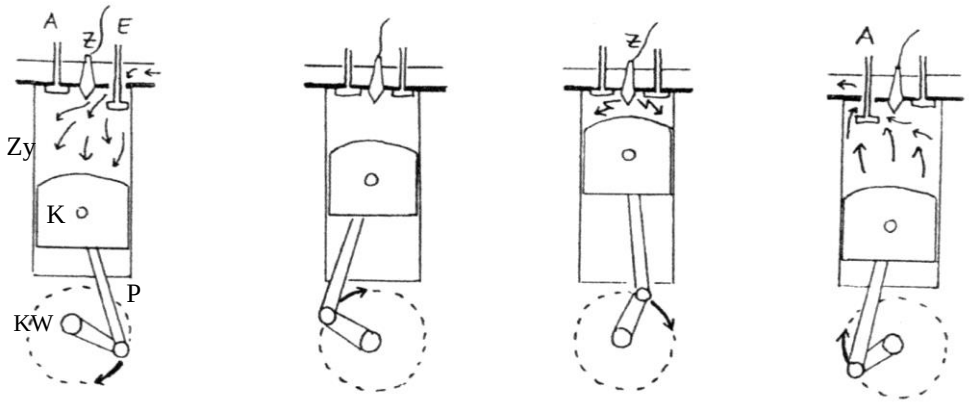
Physik * Jahrgangsstufe 8 * Die Arbeitsweise eines Viertakt-Otto-Motors



1. Ansaugtakt 2. Verdichtungstakt 3. Arbeitstakt 4. Auspufftakt

Benenne wesentliche Teile des Ottomotors!

E A Z

Zy K P KW

Beschreibe in Stichpunkten die 4 Takte des Ottomotors!

Mit Hilfe der Pleuelstange wird die Auf- und Abbewegung des Kolbens in eine Drehbewegung der Kurbelwelle umgesetzt. Bei zwei Kurbelwellenumdrehungen wird nur während einer Halbdrehung Arbeit verrichtet. Damit der Motor gleichmäßiger läuft, verwendet man daher mehrere Zylinder, die mit gegeneinander versetzten Arbeitstakten Arbeit verrichten.