**Elektromotor**

Elektromotor je elektrotechnické zařízení. Je to stroj, ve kterém se elektrická energie přeměňuje na pohybovou. Existují však i elektromotory, které fungují opačně a přeměňují **pohybovou energii na elektrickou** (generátor, dynamo).

Součástí elektromotoru je **cívka**. Ta se však v magnetickém poli otočí nanejvýš o 180 stupňů. Abychom docílili otočení o 360 st. je potřeba k cívce přidat součástku = **KOMUTÁTOR**

**Komutátor** – mění směr proudu v otáčivé cívce

***Skládá se***: dva elektricky vodivé prstence oddělené izolující vrstvou (každý je spojen s jedním koncem vinutí cívky)

 nepohyblivé pružící kovové kontakty (kartáčky)

***Elektromotor se skládá z***: pevné části – **stator** – je tvořen trvalými magnety nebo elektromagnety

 otáčivé části – **rotor** – skládá se z cívek navinutých na jádra z měkké oceli

 **komutátoru**

Elektromotory se používají k pohonu tramvají, v pračkách, mixérech nebo k pohonu hraček (el. vláček)

**Elektromotor - video**

https://www.youtube.com/watch?v=r7vzux7l9y8