

50 Elektřina kolem nás

1. Valašský Edison a Slovenská strela

Josef Sousedík (1894 – 1944)

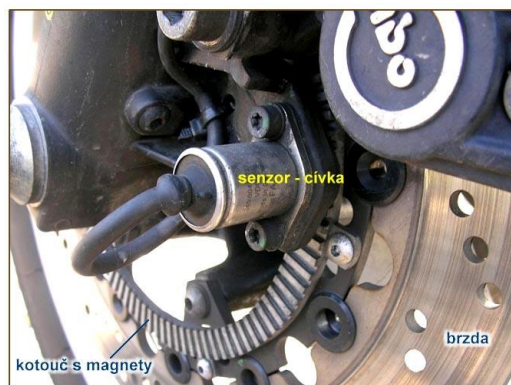
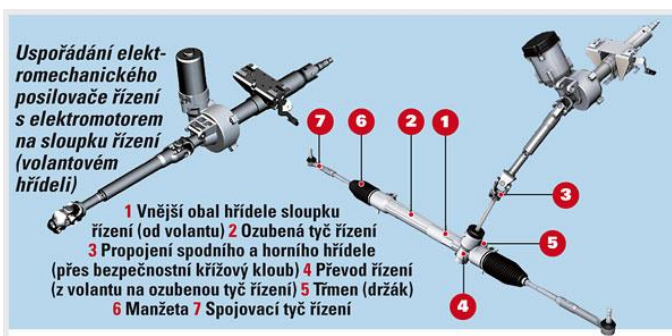
- **český vynálezce a průmyslník**
- na fotografii (vlevo) zachycen společně s
.....
- narodil se a celý život žil ve (na)
- zabýval se **řešením elektrotechnických problémů** a za celý svůj život podal přes 60 patentů, mezi kterými byl i **patent na letadlo s kolmým startem!**
- účastnil se partyzánského odboje ve skupině
..... **národa**
- **zatčen a zastřelen gestapem na základě udání**



- **v roce 1936** zvolil za originální řešení pohonu pro tehdy nejrychlejší vozidlo Československých státních drah (ČSD) – **Slovenskou strelu – hybridní pohon: kombinaci spalovacího motoru a elektromotoru**
- **rychlost Slovenské strelly** dosahovala na trati Praha-Bratislava přes
..... km/hod
- vlak vyrobila firma
.....
v jejímž muzeu můžeme vidět tento vlak dodnes
- délka cesty mezi Prahou a Bratislavou se zkrátila na cca
..... hod min

2. elektronika v autě (doplňte podle obrázků)

- a)
b)
c)
d)



Senzor antiblokovačeho systému (ABS) je cívka, umístěná v těsné blízkosti kotouče s magnety. Otáčí-li se kolo, otáčí se i kotouč a v cívce se indukuje proud. Při zablókování kola se kotouč zastaví a v senzoru se žádný proud neindukuje. Řídící elektronika dá pokyn k odblokování kola.