

TÉMATATA K PREZENTACI

1. **Tepelné motory**
(motory s vnějším a vnitřním spalováním, reaktivní motory, proudové motory, raketové motory, spalovací turbína)
2. **Tepelná čerpadla**
(princip čerpadla, čerpadlo vzduch-vzduch, vzduch-voda, země-voda, topný faktor čerpadla, náklady na pořízení)
3. **Elektromobily**
(automobily bateriové, hybridní, micro hybridy, mild hybridy, full hybridy, plug-in hybridy, příklady vozů, dojezd, náklady na pořízení)
4. **Jízdní asistenti ve vozidlech**
(asistent dešťový, světelný, sledování mrtvých úhlů, nouzové brzdění, dopravní značky, jízda v pruhu, parkovací asistent, asistent sledování únavy, překročení rychlosti, černá skříňka, ...)
5. **Galvanické články (baterie) primární**
(druhy článků, vlastnosti, jejich použití)
6. **Galvanické články (baterie) sekundární (akumulátory)**
(druhy článků, vlastnosti, jejich použití)
7. **Fotovoltaické systémy**
(druhy fotovoltaických panelů, vlastnosti, princip, řídicí jednotka systémů, akumulátory, měniče, náklady na pořízení)
8. **Navigační systémy GPS a Galileo**
(základní informace o systému, jejich srovnání, aktuální stav provozu)
9. **Obrazovky a displeje**
(technologie používané pro televizní a počítačové obrazovky a displeje mobilních telefonů, vlastnosti, náklady na pořízení)
10. **Zobrazovací metody v lékařství**
(rentgenová diagnostika, počítačová tomografie, magnetická rezonance, sonografie)
11. **Lékařské přístroje využívající elektrické signály**
(elektrokardiografie, kardiostimulátor, defibrilátor, elektroencefalografie, elektromyografie)
12. **Obnovitelné zdroje energie**
(energie Slunce, Země, moře, vody, větru, možnosti využití)
13. **Nanotechnologie**
(obor nanotechnologie, nanočástice, nanovrstvy, nanoelektronika, nanomedicína)