

STROJNÍ MECHANIK: VÝLET DO HISTORIE

Počátky mechanického strojírenství se zrodily v zemích současné Velké Británie – konkrétně v Anglii a Skotsku a jsou úzce spjaty s vynálezy významných strojů, se kterými se nyní seznámíme.

Parní stroj

Za vynálezce parního stroje je považován James Watt, skotský manuálně zručný nástrojař, který úzce spolupracoval s univerzitou v Glasgow. Právě ta ho požádala, aby vylepšil model parního stroje Thomase Newcomena. Během dvaceti let se mu podařilo přetvořit původní jednočinný vahadlový stroj na dvočinný s převodem na rotační pohyb, který si nechal patentovat. Parní stroj patřil mezi první spolehlivé stroje, které umožnili rychlý průběh průmyslové revoluce ve Velké Británii.



Zdroj: <http://www.starestroje.cz/stroje.parni.php>

„Grammův stroj“



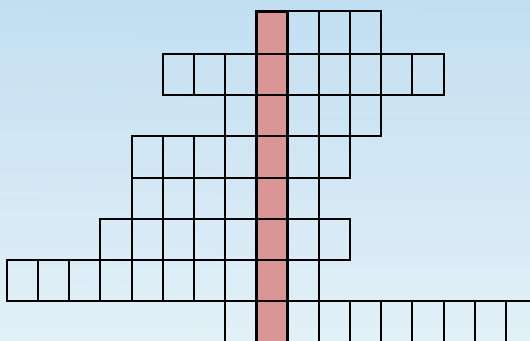
Pro rozvoj mechanického strojírenství – průmyslových, textilních obráběcích strojů měl obrovský význam objev belgického inženýra a konstruktéra s dlouhým jménem Zenobe Theophile Gramme. Zkonstruoval první výkonný motor na stejnosměrný proud, který bylo možné využívat v průmyslu. Dosavadní motory měly velice nízký výkon a byly brány spíše jako pouhé kuriozity.

Zdroj: http://en.wikipedia.org/wiki/Gramme_machine



A teď si zkuste vyplněním křížovky ověřit, kolik toho o profesi strojního mechanika opravdu víte...
(V tajence zjistíte, co je důležitým předpokladem práce dobrého strojního mechanika.)

1. Jakým slovem bylo označováno 19. století?
2. Jak se jmenuje proces, ve kterém dochází k trvalému spojení dvou a více materiálů?
3. Jakou ochrannou pomůcku často využívá strojní mechanik?
4. Ze které země pocházel vynálezce parního stroje?
5. Jak se nazývá způsob spojování součástí roztaveným pomocným materiálem?
6. Kterým jiným slovem lze vyjádřit slovo „šikovnost“?
7. Jaké vzdělání (certifikát) je třeba pro výkon profese strojního mechanika?
8. Jaký bonus můžete získat při studiu oboru na Gymnázium a Střední odborné škole Podbořany?



Správné odpovědi: Páry, svařování, helma, Skotsko, pájení, zručnost, vyučň líst, stipendium