

STROJÍRENSTVÍ: VÝLET DO HISTORIE

Ve svých počátcích bylo strojírenství úzce spjata se stavebnictvím a architekturou. První strojaři pomáhali vystavět starověké chrámy a pyramidy. Jako samostatný obor se objevilo až v 18. století, kdy byla založena první profesionální společnost a škola strojírenství. Strojaři se věnovali projektování vodovodů, kanalizačních sítí a železnic.



Objevy a vynálezy aneb poznej a doplň do textu, o co se jedná:

..... (asi 4000 př.n.l.)

Již ve starověkém Sumeru a Egyptě se používalo na hroty oštěpů a také ke zdobení. Tenkrát se jednalo o látku cennou jako zlato, protože v čisté formě bylo obsaženo pouze v meteoritech. Teprve po výrobě prvního dřevěného uhlí někdy mezi 5000 a 4000 př.n.l. bylo možné získat z rudy.

.....

Vynález je datován zhruba do doby 7. století př.n.l. V této době však s největší pravděpodobností ještě nesloužily k vytahování hřebíků. Původním záměrem jejich zhotovení byla nejspíše snaha nepopálit si prsty při přemísťování rozžhavených předmětů.



A teď znovu vynálezy, tentokrát však trochu jinak. Dokážeš ke jménu vynálezce přiřadit jeho národnost a vynález, kterým přispěl k rozvoji lidstva?

Viktor Kaplan	česká národnost	technologie mechanického knihtisku
Josef Ressel	anglická národnost	zákon akce a reakce
J. Gutenberg	řecká národnost	lodní šroub, buzola
Isaac Newton	rakouská národnost	seismograf
Zhang Heng	německá národnost	šnekové čerpadlo
Archimédés ze Syrakus	čínská národnost	vynález turbíny s možností natáčení lopatek dle měnícího se průtoku vody

Přesmyknutím písmen objevte další významné historické objevy z oblasti strojírenství:



RĚSÁVK SSHUUR0T ČRÍUN LEETKIKCÁR RATČAKV ČÁVKOOTUO LAPI

Správné odpovědi: DOPLNĚNÁČKA: železo, křesťe VYNÁLEZY: knihtisk – Gutenberg (Německo), akce a reakce – Newton (Anglie), lodní šroub, buzola - Ressel (ČR), seismograf – Heng (Čína), šnekové čerpadlo – Archimédés (Řecko) PŘESMYČKY: svěrák, soustruh, ruční elektrická vrtáčka, kotoučová pila zdroj vynálezy: http://mymb.sss-sokolnice.cz/images/dokumenty/pracovni_listy.pdf