



## METODIKA PRO ŽÁKY- STROJE

Ahoj, vítáme Tě v projektu Techmania Digital series,

Dovedeš si představit, jak funguje parní stroj? Nebo Tě zajímá, co všechno je třeba vybudovat, abys mohl/a nabít ze zásuvky například telefon?

Doporučujeme si nejprve na úvod přečíst ve vybraném výukovém bloku hlavní souhrnné informace zobrazené v levé části stránky. Následně objevuj kapitoly v pravé části obrazovky věnované konkrétním tématům. V každé kapitole najdeš podpůrné video, jemuž je třeba věnovat pozornost a shlédnout jej pro správné vyřešení kvízové otázky zobrazené níže pod videem. Pod videem taktéž najdeš doplňující text, týkající se vybrané kapitoly. Správnost řešení kvízové otázky se zobrazí ihned po zvolení jedné z nabízených možností.

Na hlavní stránce výukového bloku najdeš i přiložený pracovní list, který obsahují shrnutí celého výukového bloku, nikoliv jen dílčí kapitoly. Abys dokázal/a pracovní list vypracovat, je třeba, aby sis přečetl/a úvodní informace v daném bloku, věnoval/a se i dílčím kapitolám a shlédl/a i přiložená videa.

Časová náročnost videí se pohybuje v rozmezí od 2 do 5 minut. Pokud bys chtěl/a shlédnout videa z vybraného jednoho bloku najednou, zabere Ti to zhruba 20 minut času.

### Blok: STROJE

- Lokomotiva 2 Elo (2:42)
  - elektrická lokomotiva, výstavba elektrifikovaných tratí
  - klíčová slova: elektrická lokomotiva, historie lokomotiv, typy vedení, železnice
- Lokomotiva 32 E Laminátka (2:46)
  - klíčová slova: důležitost designu v našem životě, sklolaminát,
- Model parní lokomotivy 387.0 Mikádo (2:54)
  - mikádo, využití lokomotivy během 2. sv. války
  - parní lokomotivy, parní stroj, tepelné motory
- Parní stroj Škoda Marx (2:21)



# STROJE

- parní stroj, princip transmise
- klíčová slova: tepelné motory, parní stroj
- Princip parního stroje (2:57)
  - klíčová slova: parní stroj a jeho princip
- Turbosoustrojí 1 MW (3:36)
  - klíčová slova: elektřina, turbína, generátor, výroba elektrického proudu
- Ponorka (2:32)
  - Mariánský příkop, Archimédův zákon, princip potápění a vynořování ponorky
  - klíčová slova: lodě a ponorky
- Zdymadla (3:10)
  - lodní doprava a její využití, využití a princip zdymadel
  - klíčová slova: spojené nádoby

Časová náročnost všech videí výukového bloku stroje činí 23 minut.