



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### ÚKOL 1. GEOGEBRA (CABRI, GEONEXT)

- A) Sestrojit kolo, které se pohybuje po přímce, kola se točí a kolo má vše, co kolo má. Kolo uložit pod svým jménem s přídávkem kolo (např. DVORAKOVAKOLO.ggb) a poté provést export do .html (zobrazit panel nástrojů - knoflíky, tlačítko pro resetování konstrukce, vyplnit autora, text nad konstrukcí), soubor opět uložit pod svým jménem a přídávkem kolo.
- B) Sestrojit pracovní list, který studentům vysvětluje, jak mají narýsovat (sestrojit) např.
- společnou tečnu dvou kružnic
  - Eulerovu přímku
  - Steinerovu přímku
  - Simsonovu přímku
  - Oblouky kružnic, ze kterých je úsečka vidět pod stále stejným úhlem.
  - Pascalova věta
  - Napoleonova věta
  - Mocnost bodu ke kružnici
- (do listu by měli být studenti možnost něco vrýsovat, měl by zde být spustitelný odkaz na celou konstrukci v Geogebře nebo v jiném programu dynamické geometrie. )  
Pracovní list ve formátu pdf. + příložený(é) soubor(y) v geogebře uložit do složky se svým jménem a zazipovat - jméno souboru JMÉNO.ZIP (např. DVORAKOVA.zip). Přípona se může lišit podle typu používaného programu.