

## Projektový úkol: Určíme svou rychlost?

**Název společného projektu: RYCHLOST**

**Třída: 7.**

**Doba plnění: říjen – prosinec 2014**

**Předmět: FYZIKA**

**Mezipředmětové vazby (přesah do předmětů): MATEMATIKA, PŘÍRODOPIS**

**Název projektového úkolu: Určíme svou rychlost?**

**Číslo projektového úkolu: 3**

**Zadání projektového úkolu:**

V tomto projektovém úkolu budou žáci řešit přípravné i praktické úkoly.

1. – v přípravných úkolech budou žáci ve skupinách převádět jednotky délky, času i rychlosti, rozhodnou, který z živočichů je rychlejší a vypočítají rychlost turisty

2. – v praktické části projektu budou žáci pracovat v prostorách třídy, školní chodby nebo tělocvičny – vytyčí a změří dráhu, kterou oni sami projdou (nebo proběhnou, případně projdou se zátěží či v podřepu), dále změří čas, po který bude pohyb po zvolené dráze trvat a následně vypočítají průměrnou rychlost svého nerovnoměrného pohybu; při zápisu do tabulek dbají na vhodné zaokrouhlení a správné jednotky; každá skupina provede alespoň tři měření; formou malého plakátu se jednotlivé týmy seznámí s dosaženými rychlostmi

**Výstupy projektového úkolu:**

pracovní listy, plakátek

**Způsob hodnocení projektového úkolu:**

klasifikačním stupněm a slovním komentářem

**Pomůcky:**

kalkulačky, stopky, ocelové nebo plátěné pásmo