



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Název školy: Soukromá základní škola Adélka, o.p.s.
- Autor: Martin Anderle
- Název: VY\_32\_INOVACE\_03\_Rychlost
- Téma: Opakování učiva fyziky pro 7. ročník
- Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3045
- Anotace: Příklady

**RYCHLOST-  
ÚLOHY**

## Úloha 1

Kamion jede po dálnici rychlostí 50 km/h a už ujel 100 km. Jak dlouho bude trvat policii než ho dojede, jede-li policie rychlostí 100 km/h? Jakou vzdálenost urazí? Jak dlouho kamion pojedede?

## Úloha 2

V počítačové hře: Zločinec Simon plánuje útěk z vězení. Ví, že se za ním strážci pustí po 30 sekundách a, že vězení má 3 místnosti. Do jaké místnosti se dostane než strážci vyrazí?

Zločincovo vozidlo jede rychlostí 25 m/s. Hlídači jedou 30 m/s. Každá místnost je dlouhá 700 metrů. Uteče? Pokud ne, zjistí do jaké místnosti se dostane. Jak dlouho bude útěk trvat?

## ŘEŠENÍ

Úloha 1: Urazí 200 km.  
Policie ho dožene za 2  
hodiny, kamion pojede 4  
hodiny.

Úloha 2: Ujede 750 metrů-  
bude ve druhé místnosti.  
Uteče, útěk mu bude trvat  
84 sekund.