



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenční schopnost

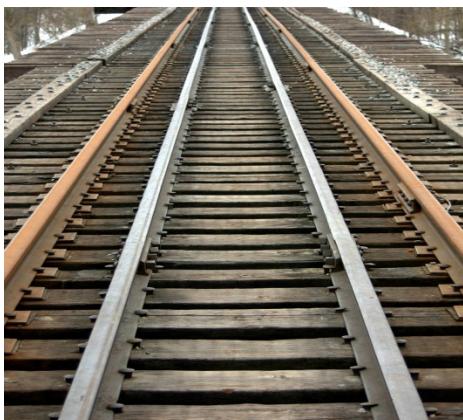


Jednota českých
matematiků a fyziků

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KOLEJE

Zadání



Koleje, stejně jako další kovové materiály, podléhají délkové roztažnosti. V létě se prodlužují, a proto se mezi jednotlivými díly úmyslně vytvářejí dilatační spáry (mezery), aby se kolej ne deformovaly.

Při výkladu učiva paní učitelka Renata žákům přiblížila situaci tak, že jim uvedla příklad, že na vzdálenosti stanic Praha – Bratislava, která je zhruba 400 kilometrů, se kolej v létě „prodlouží“ o 200 metrů.

Zdálo se jim to hodně a tak zjišťovali:

1. V jakém poměru se kolej prodlouží?
2. Jak se prodlouží kolej na úseku Praha – Brno?

Tvoje řešení