

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 koleje nedeformovaly.

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 koleje v létě „prodlouží“ o 200 metrů.

Zdálo se jim to hodně a tak zjišťovali:

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

Tvoje řešení