

2. REŠENJE PROBLEMA BUMBAROV LET

Pazi: Bumbar leti onoliko vremena koliko prođe do sudara vozova!

Koristićemo elementarnu fiziku: pređeni put je jednak brzina puta vreme.

Neka je t vreme koje prođe do sudara vozova. Pošto se prvi voz kreće brzinom od 60 km na sat, njemu je put $s=60t$, a za drugi voz je $s=40t$. Kako je ceo put 800 km, to je

$$60 t + 40 t = 800$$

$$100 t = 800$$

$$t = 8 \text{ sati}$$

Znaci, bumbar je leteo 8 sati, pa je prešao $8 \cdot 80 = 640$ km