

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KOLA SE TOČÍ

Zadání



Nákladní auto Caterpillar má největší pneumatiky na světě. Jsou čtyři metry vysoké a váží pět tun, protože obsahují 890 kg oceli, aby vydržely při práci, kterou vykonávají. Používají se v uhelných, měděných, diamantových nebo zlatých dolech v Americe, Jižní Africe nebo v Austrálii. Oproti tomu je výška pneumatik běžného osobního automobilu asi 60 cm.

Úkol 1:

Obě auta stojí vedle sebe na startovní čáře tak, že osa jejich předních kol je nad startovní čarou. Vypočítej, kolikrát se otočí kolo nákladního auta a kolikrát kolo osobního automobilu, než se dostanou do stejného postavení vůči sobě jako na startu. (Předpokládáme, že auta vyjedou stejným směrem, můžeme si na kole udělat značku.)

Úkol 2:

Jakou vzdálenost vozidla urazí, než se opět dostanou do postavení v úkolu 1?

Tvoje řešení