



Ľudia, konečne na dovolenku!
Rýchlo, poďme! Už sa neviem
dočkať, kedy tam budeme.



Pozri teda, akí sú pomalí,
takto tam budeme oveľa
skôr ako oni.



Musíme zastaviť na pumpe,
nádvi je prázdna, do cieľa
sa bez toho nedostaneme.



To auto šerie ako kyselina. Keby som bola vedela,
akú má spotrebu, kúpila by som si radšej lietadlo.



Práke nerozumím, ako sme mohli
byť prví, keď nás teda s Kelvinkou
po ceste predbehli.

My sme boli na
pumpe po pračky,
lebo naše auto veľa
šerie, však teda?



Naše auto má vysokú spotrebu benzínu, tak
sme museli zastaviť na pumpe doplniť palivo.
Pračky som kúpila pre vás dvoch, lebo tiež
máte vysokú spotrebu energie. Môžeme ich
teraz využiť na to, aby sme si ukázali,
ako to s tou spotrebou vlastne je.

?

Otázka

Potrebuje každé auto rovnaký objem paliva na rovnako dlhý úsek cesty?

✍

Čo si myslíš Ty?

Áno

Nie

1. Ako možno šetriť palivo a tým aj naše životné prostredie a dostať sa pritom tam, kam chceme?
2. Podľa čoho by sme sa mali rozhodovať pri výbere auta, ak by sme chceli byť šetrní k prostrediu?
3. Ktorý dopravný prostriedok je vzhľadom k svojej spotrebe a počtu pasažierov najefektívnejší?

👋

Over si svoje tvrdenie pokusom.

Pomôcky

10 malých praclíkov a uzatvárateľné desiatové vrečko pre každého účastníka
3 výkresy

fixka
lepiaca páska
kartička pre každého účastníka
prístup na internet



Postup

1. Z výkresov vyrobíme tri značky: DOMOV, CENTRUM a PREDMESTIE – môžeme v každom meste použiť názov sídliska alebo miesta najvzdialenejšieho od centra.
2. Značky umiestnime v priestore nasledovne – ako prvú umiestnime DOMOV, od nej 40 – 60 krokov (pri krokaní sa päta prvej nohy dotýka palca druhej nohy) umiestnime značku CENTRUM tak, aby bola viditeľná. O ďalších 40 – 60 krokov umiestnime poslednú značku PREDMESTIE. Ten, kto umiestňuje značky, neprezradí presnú dĺžku trate a nezúčastňuje sa pokusu.
3. Zo stránky <https://auta.vsevedko.sk/> si každý vyberie auto, ktoré chce šoférovať, na kartičku si napíše jeho značku, typ, rok výroby a typ paliva, počet sedadiel a priemernú spotrebu (prepočet na kilometre). Môže si ho aj nakresliť. Pri výbere hybridného auta vyberajte len spotrebu paliva. Príklad: BMW Z4 Roadster sDrive18i, kabriolet, 2013, 2 sedadlá, 1 liter na 14,7 km.
4. Do desiatového vrečka si každý účastník premávky vloží 10 praclíkov a do začiatku pokusu žiaden nezje. 😊
5. Svoj pokus začínajú všetci pri značke DOMOV. Prvou úlohou je dostať sa z DOMU do CENTRA a späť a použiť pri tom iba 5 litrov paliva. Každý praclík vo vrečku predstavuje 1 liter paliva a každý krok (päta, špička) predstavuje 1 kilometer. Každý účastník zje praclík a môže urobiť príslušné množstvo krokov podľa spotreby, ktorú má na kartičke. Príklad: Ak má auto spotrebu 1 liter na 14,7 kilometra, účastník zje 1 praclík a urobí 14 krokov, zje ďalší praclík a urobí opäť 14 krokov. Praclíky, ktoré mu zostali, si ponechá na ďalšiu „jazdu“.
6. Keď už všetci zjedli 5 praclíkov, tak tí, ktorí sa nedostali do cieľa, porovnajú vzdialenosť, v ktorej sa nachádzajú.
7. V druhej úlohe je potrebné dostať sa na PREDMESTIE a späť s praclíkmi, ktoré zostali vo vrečku. Tí, ktorí už vedia, že sa tam vlastným autom nedostanú, môžu osloviť iného šoféra, aby ich zobral a ponúknul za to svoje „palivo“. Pozor na to, aby počet pasažierov neprekročil počet sedadiel auta.

Záver

Bola nejaká podobnosť medzi autami, ktoré sa nedostali z DOMU do CENTRA, a tými, ktoré sa tam dostali? Ktoré autá ste si vybrali na cestu na PREDMESTIE a prečo?