

Pracovní list 29:

Spotřeba energie různých dopravních prostřed

	kloubový- autobus	auto		tramvaj	kolo
Spotřeba energie	55 litrů nafty na 100 km	8 litrů benzínu na 100km		5 kWh na km	20 kcal na km
Spotřeba energie (v kWh)					0,023 kWh na km
Spotřeba na kilometr (v kWh)	3,0				0,023
Počet přepravovaných osob	100	1	5	80	1
Počet potřebných vozidel- pro dopravu 300 osob					300
Spotřeba energie, pro přepravu 300 osob na 1 km (v kWh)					6,9

Srovnání na základ ětabulky **spotřeba energie autobusu, auta, tramvaje a jízdního kola.**

Přepočítávací koeficienty (zazohledněnístupně účinnosti motorů):

- 1 litr nafty odpovídá cca. 5,4kWh
- 1 litr benzínu odpovídá cca. 3,5kWh
- 1 kcal odpovídá 0,00116 kWh

Krok 1: Přepočítat spotřebu energienu kWh .

Krok 2: Vypočítat spotřebu energie na trasu 1 kilometru .

Krok 3: Zjistit kolik vozidel je třeba pro přepravu 300 osob.

Krok 4: Vypočítat spotřebu energie pro přepravu 300 osob na trase 1 kilometru:

- jedno auto, obsazené jednou osobou.;
- jedno auto, obsazené celkem 5 osobami (spolujízda);
- jeden kloubový autobus (přepravující 100 osob);
- jedna tramvaj (přepravující 80 osob);
- jedno jízdní kolo (1 osoba na kole).