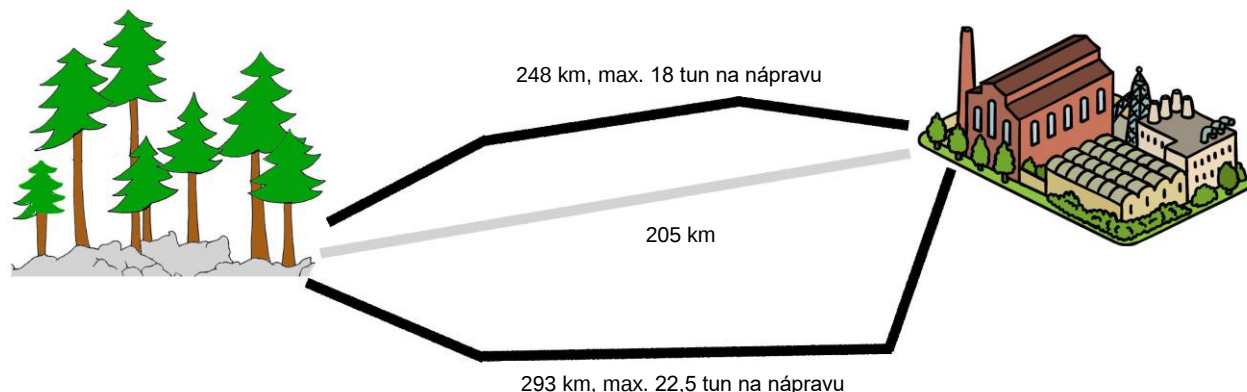


TECHNOLOGIE DOPRAVY A LOGISTIKA – CVIČENÍ 6



Vypočítejte náklady na přepravu dřeva z pily do továrny po silnici a po obou železničních tratích. Během výpočtu cen zaokrouhluje na dvě desetinná místa.

Výsledek vyjádřete

- v nákladech na tunový kilometr (tkm),
- v nákladech na přepravenou tunu,
- v celkových nákladech za rok.

Zadání:

Je třeba přepravit 250 000 t dřeva za rok.

Vlak či automobil se zpět vrací vždy prázdný a jede vždy po stejné trase tam i zpět.

Železnice:

Maximální přípustná hmotnost vlaku (nepočítaje lokomotivu)	1100 t
Hmotnost prázdného dvounápravového vozu Es	13 t
Hmotnost lokomotivy	72 t
Užitečná hmotnost vozu je omezena pouze nejvyšším dovoleným zatížením na nápravu pro danou trať.	
Pronájem lokomotivy se strojvedoucím	22,60 Kč/km
Pronájem vozu Es	3,50 Kč/km
Poplatky za použití dopravní cesty	35,33 Kč/vlkm
	43,88 Kč/tis. hrtkm
Náklady na trakční energii	120,00 Kč/km
Přirážka na režii	15% z nákladů

Silnice:

Užitečná hmotnost nákladní soupravy	32 t
Náklady na přepravu	34 Kč/km
Přirážka na režii	8% z nákladů

Pro kterou z možností se rozhodneme?

Výpočty jsou zjednodušené. Jaká další hlediska by se podle vašeho názoru měla zahrnout do podrobnějších výpočtů?