

DRÁHA POHYBU TĚLESA

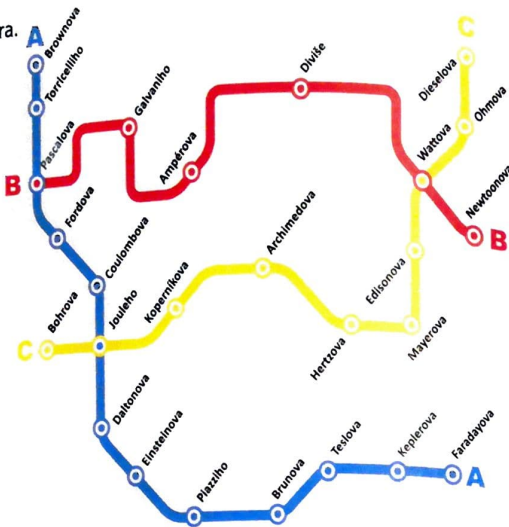
1. Na obrázku je plán tras fyzikálního metra.

- a) Vyznač na obrázku všechny trajektorie pohybu metra mezi stanicemi Keplerova a Ampérova (černou barvou).
- b) Dále vyznač možné dráhy metra ze stanice Faradayova do Dieselova. Uveď, o kolik stanic se jedná:

dráha s největším počtem stanic

dráha s nejmenším počtem stanic

.....



2. Na obrázku jsou orientačně zaznačena města, kterými jsme projeli při vyjízdce na kole. Zároveň víme, že:

- a) vzdálenost z Dráhova do Časova je 15 km.
- b) vzdálenost z Časova do Pohybova je 8 km.
- c) vzdálenost z Rychlova do Pohybova je 13 km.
- d) vzdálenost z Časova do Klidova je 12 km.

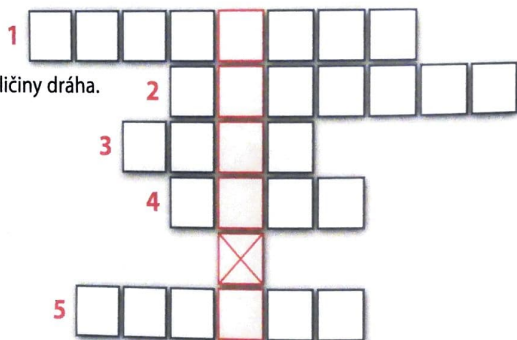
Jak velkou dráhu jsme ujeli v prvním úseku cesty z Dráhova do Rychlova a jak dlouhou dráhu jsme ujeli na vyletě celkem?



3. Zopakuj si jednotky fyzikálních veličin, které znáš, a vyřeš tajenku. Řešením je jednotka a značka fyzikální veličiny dráha.

- 1 tisíc metrů
- 2 základní jednotka času
- 3 jeden decimetr krychlový
- 4 desetina dekagramu
- 5 Jednotkou teploty je stupeň

Tajenka:



POHYB POSUVNÝ, OTÁČIVÝ A SLOŽENÝ

1. Jaký pohyb tužka koná, jaká je trajektorie bodu A a jaká je trajektorie bodu B, bude-li se:

- a) otáčet kolem bodu B?
- b) posunovat ve vodorovném směru doprava (celkově se posune o 5 cm)?



2. Zde vidíš několik příkladů pohybu:

pohyb autíčka na zpětný chod, pohyb koncového bodu ručičky hodin, pohyb hodinové ručičky, pohyb listu při obracení stránky v knize, pohyb křídly při psaní na tabuli, pohyb kyvadla hodin.

a) Každý z výše uvedených příkladů pohybu dopiš do správného políčka tabulky:

	ROVNOMĚRNÝ	NEROVNOMĚRNÝ
POSUVNÝ		
OTÁČIVÝ		

b) Ze seznamu příkladů pohybů vypiš všechny přímočaré pohyby.

3. Je vzájemný pohyb šroubu a maticky na obrázku posuvný nebo otáčivý? Uveď další příklady pohybů se stejnou vlastností.

