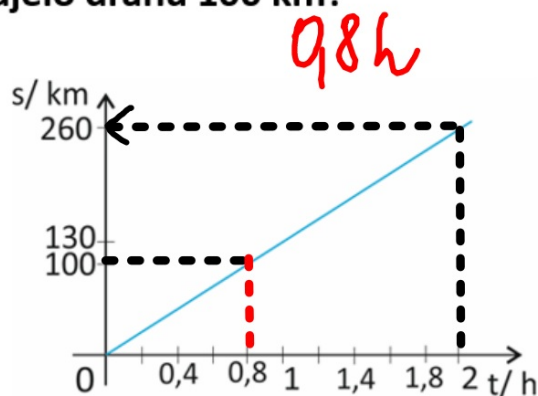


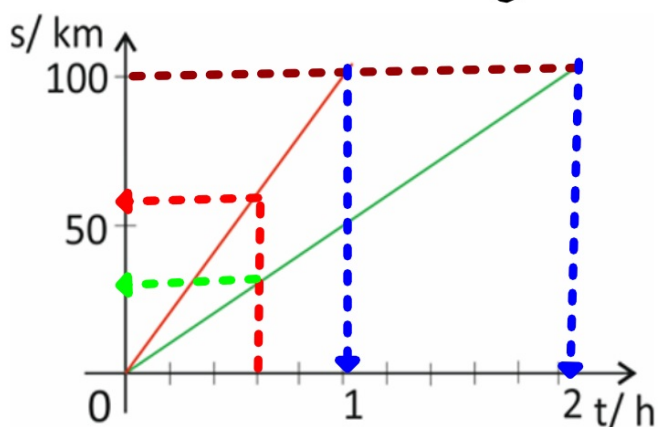
Jak číst graf závislosti dráhy na čase pro pohyb s konstantní rychlostí?

- Odečtěte z grafu 4, jakou dráhu auto ujelo za 2 hodiny. A za jak dlouho auto ujelo dráhu 100 km?



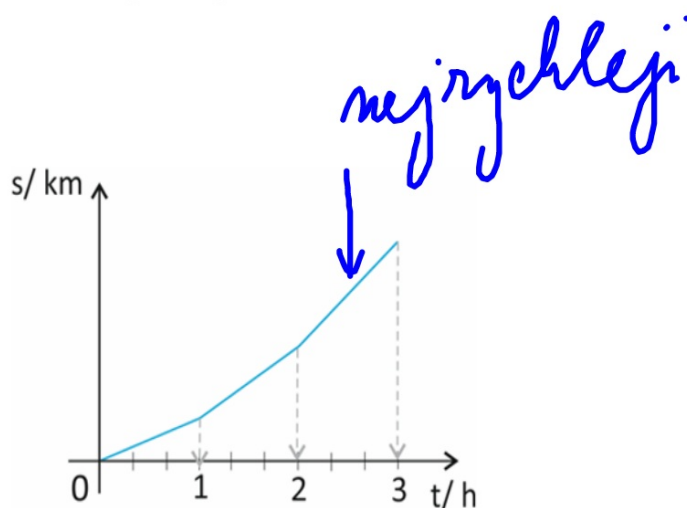
Graf 4 – Graf závislosti dráhy na čase auta, které jelo konstantní rychlostí.

Graf 6 závislosti dráhy na čase zobrazuje dvě auta (červené a zelené), která jela konstantní rychlostí. Jaké auto jelo rychleji? *červené*



Graf 6 – Graf závislosti dráhy na čase dvou aut, obě jela konstantní rychlostí.

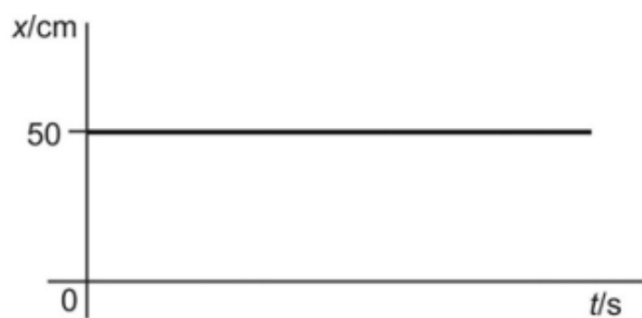
Ve kterém úseku jelo auto, jehož pohyb je znázorněn v grafu 9, nejrychleji? První, druhou nebo třetí hodinu jízdy?



Graf 9 – Graf závislosti dráhy na čase auta. Auto se pohybovalo každou hodinu jinou konstantní rychlostí.

5. Zapišite pripadno stavbu.

1.



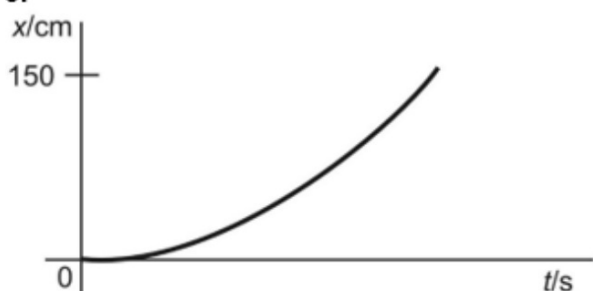
stoji!

2.



jede rovnoměrně  
od počátku

3.

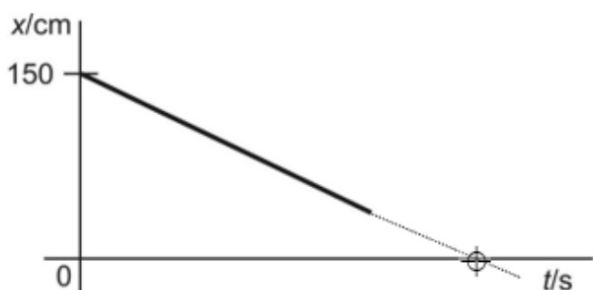


rychlující  
vперед

□

Level 2

1.



1  
rovněměrně přímočaře

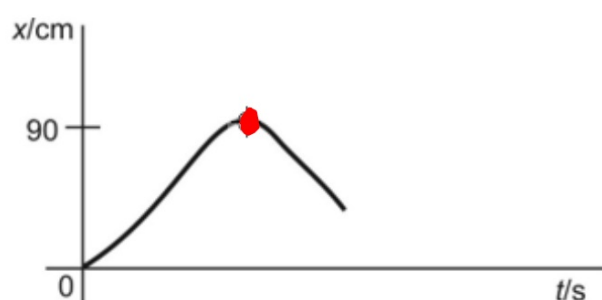
? Jakou situaci znázorňuje v grafu průsečík křivky s časovou osou?

(→) je průměr u soumru

? Jaký pohyb by znázorňovala čára pokračující do záporných hodnot?

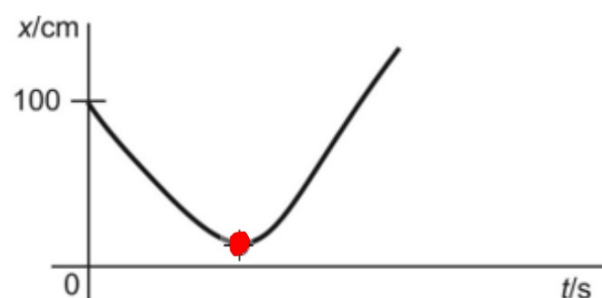
prokazuje za soumru

2.



nejdříve jede  
vpřed,  
potom couvá

3.



nejdříve couvá,  
pak jede vpřed

? Jakou situaci znázorňují  
maximum a minimum křivky ( $\hat{\ominus}$ )  
v grafu č. 2,3?

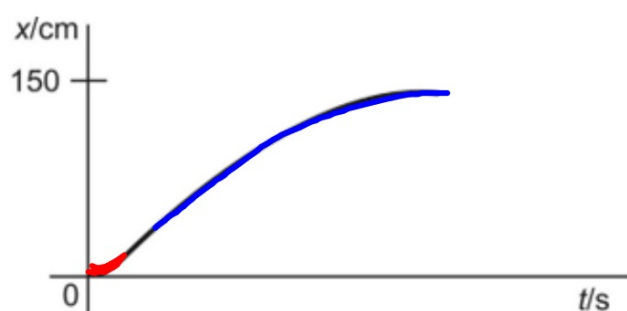
Zastavení a změna

směru jízdy

□

Level 3

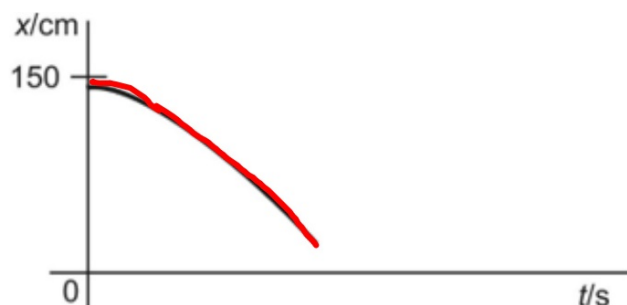
1.



njdříve zrychluje  
a pak zpomaluje

 Vyznačte do grafu **modře**, kdy auto **zpomalovalo**, **červeně**, kdy zrychlovalo.

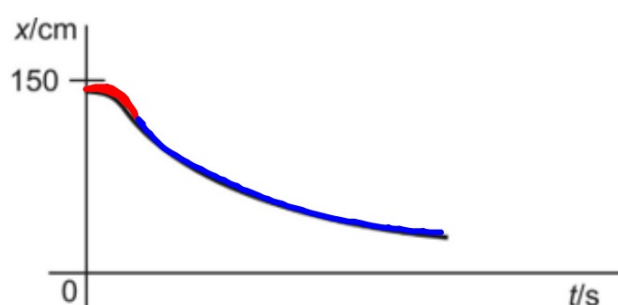
2.



coura' a  
přitom zrychluje

 Vyznačte do grafu **modře**, kdy auto **zpomalovalo**, **červeně**, kdy zrychlovalo.

3.



*kurva  
nejdříve rychlejší  
a pak zpomaluje*

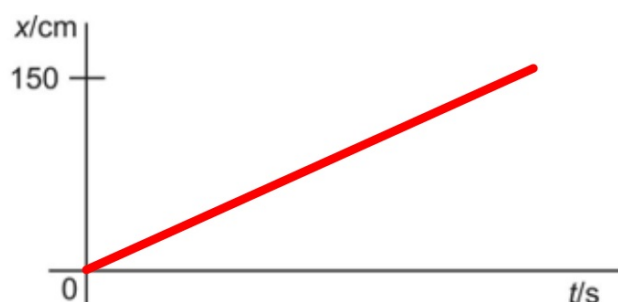
 Vyznačte do grafu **modře**, kdy auto **zpomalovalo**, **červeně**, kdy **zrychlovalo**.

#### Level 4

Níže je popsán pohyb autíčka.

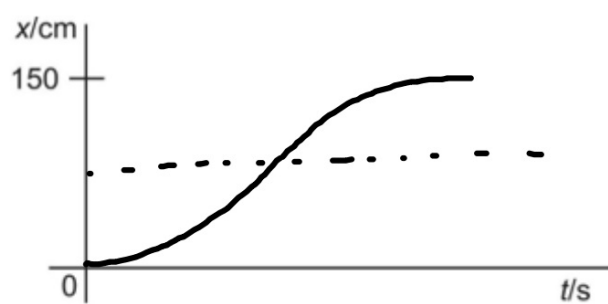
1. Zakreslete pohyb do grafu, a to pro obě pozice pozorovatelů.
2. Zda jste zakreslili křivky správně, si opět zkontrolujte pomocí detektoru pohybu.

1.



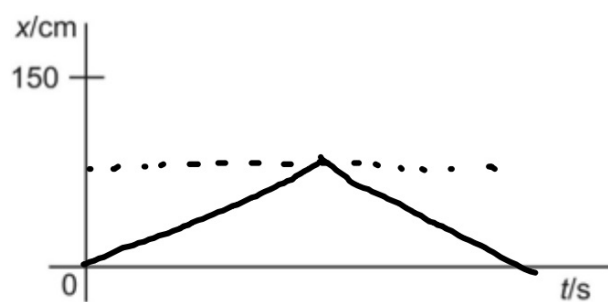
Autíčko se pohybuje  
rovnoměrným pohybem od  
jednoho konce dráhy  
k druhému.

2.



Autíčko do poloviny dráhy  
zrychluje, pak začne  
zpomalovat.

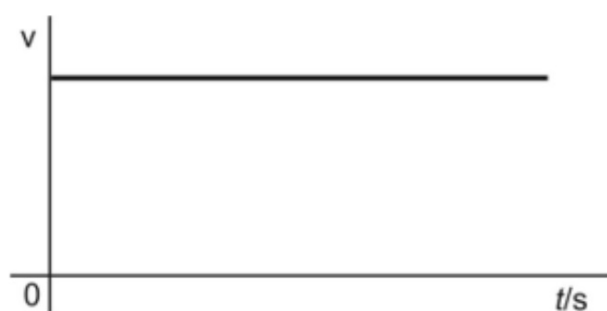
3.



Autíčko jede vcelku  
rovnoměrně, v polovině dráhy  
začne couvat.

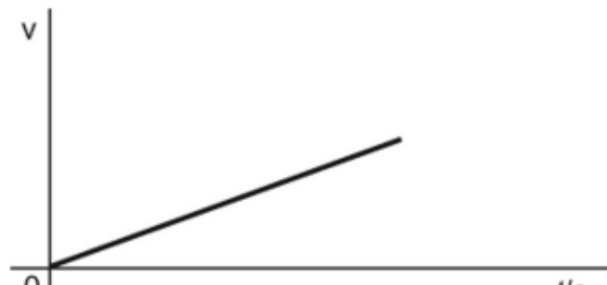
Pozor! Tentokrát se jedná o grafy závislosti **rychlosti** na čase.

1.



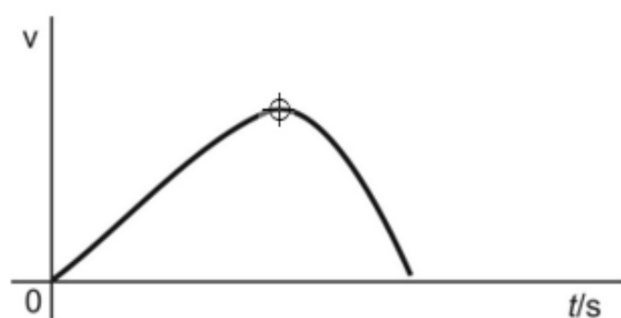
jede rovnoměrně  
(stálou rychlostí)

2.



rychluje

3.



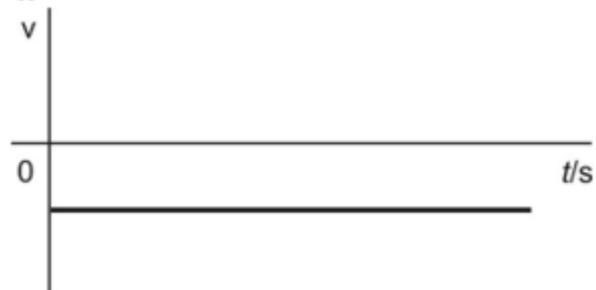
nejdříve urychluje  
poté zpomaluje

? Jakou situaci znázorňuje maximum  
křivky ( $\oplus$ ) v grafu č. 3?

nejvyšší rychlost

□

4.



konstantní  
rychlost