

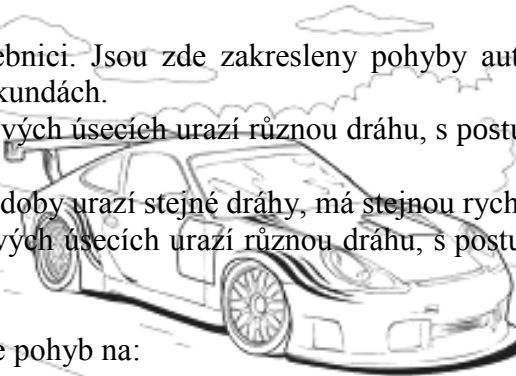
ROVNOMĚRNÝ A NEROVNOMĚRNÝ POHYB.

Jakým způsobem se pohybují tělesa?

Představte si cestu vlakem ze Bzence do Kyjova. Co se přitom děje? Nejprve nastoupíte do vlaku, pak se vlak začne rozjíždět – zrychluje. Chvilí jede určitou rychlostí a před stanicí začne brzdit – zpomalovat až do úplného zastavení.

Všimněte si pohybu automobilu v učebnici. Jsou zde zakresleny pohyby automobilu vždy v určitých časových úsecích – po 10 sekundách.

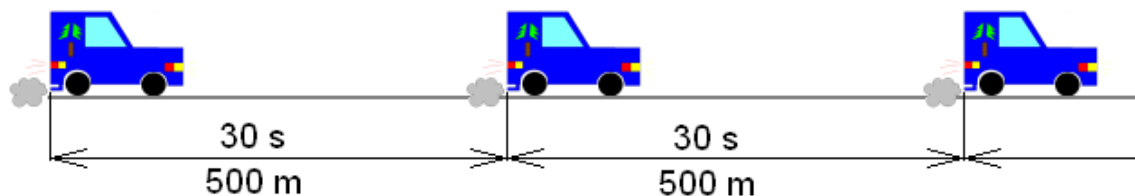
- a) **automobil se rozjíždí** – v jednotlivých úsecích urazí různou dráhu, s postupem času čím dál víc, automobil zrychluje
- b) **automobil jede stejně** – za stejné doby urazí stejné dráhy, má stejnou rychlost
- c) **automobil zastavuje** – v jednotlivých úsecích urazí různou dráhu, s postupem času čím dál méně, automobil zpomaluje



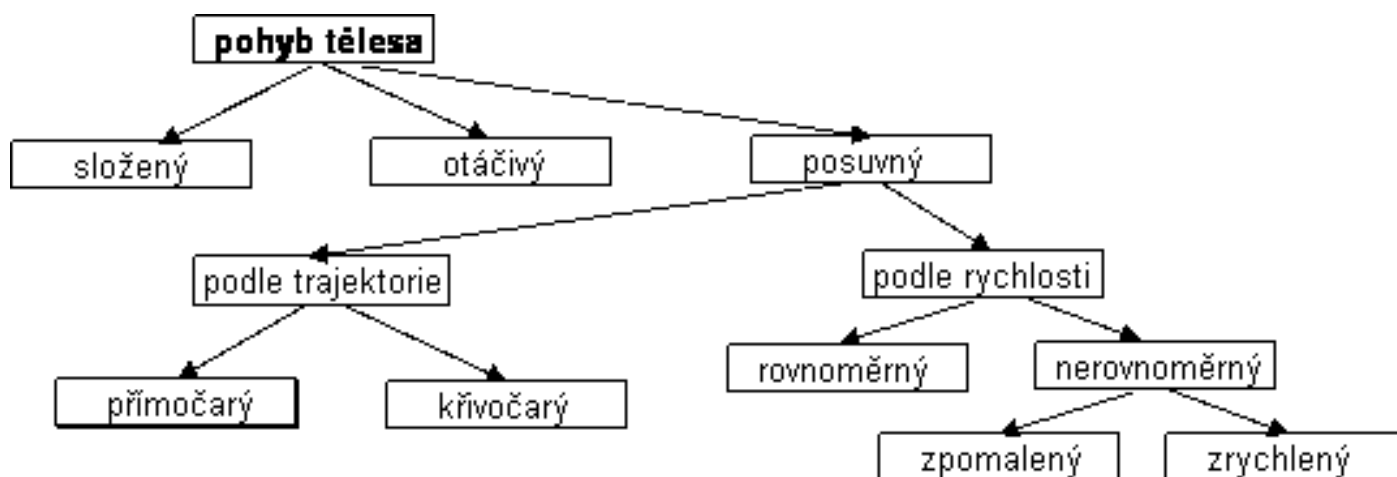
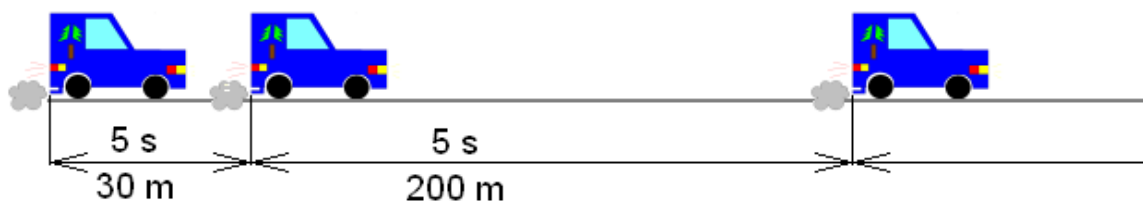
Tedy: Podle pohybu tělesa rozdělujeme pohyb na:

- **rovnoměrný** ... za stejné doby urazí těleso stejné dráhy ... jede stejnou rychlostí
- **nerovnoměrný** ... za stejné doby urazí těleso různé dráhy ... jede různou rychlostí (= pohyb, který není rovnoměrný)

Pohyb rovnoměrný



Pohyb nerovnoměrný



Pracovní list: Druhy pohybů

1. Označ druhy pohybů u obrázků:

pohyb otáčivý **O**

pohyb posuvný **P**

pohyb složený **SL**

pohyb přímočarý **PŘ**

pohyb křivočarý **K**

pohyb rovnoměrný **R**

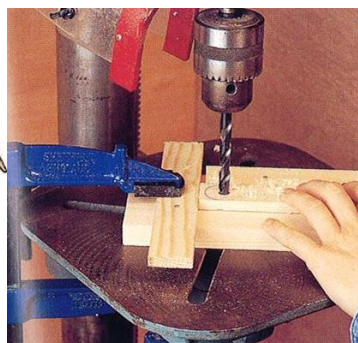
pohyb nerovnoměrný **N**

vzor

P, PŘ, R



běh na 60 m



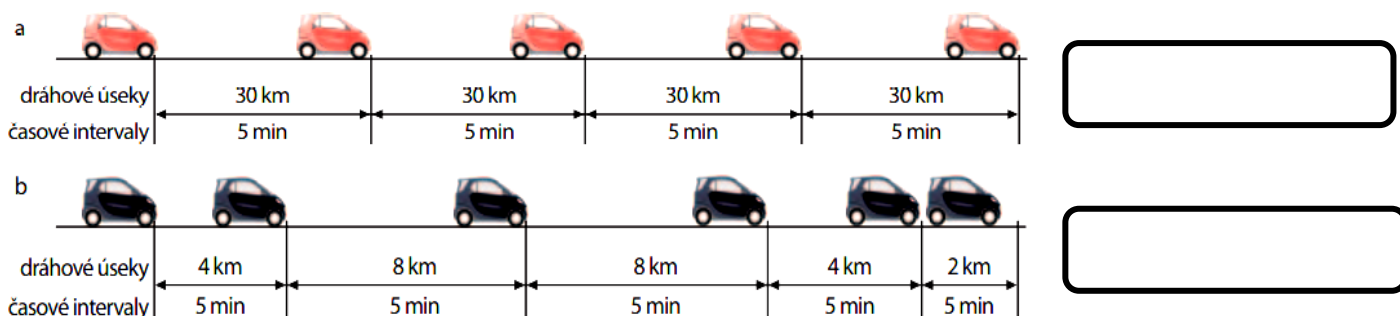
2. Označ, zda jsou dané výroky **pravdivé** nebo **nepravdivé**. Přeskládáním písmen dostaneš výraz, který definuj.

	<u>pravda</u>	<u>nepravda</u>
1. Kolo jedoucího automobilu koná vzhledem k řidiči posuvný pohyb.	D	E
2. Procházející průvodčí je vzhledem k cestujícím v klidu.	R	I
3. Hodinky na ruce jsou vzhledem k ruce v klidu.	R	Á
4. Jablko padající ze stromu koná křivočarý pohyb.	H	O
5. Tramvaj mezi zastávkami koná nerovnoměrný pohyb.	T	A
6. Skokan o tyči při skoku koná přímočarý pohyb.	A	K
7. Ventilek u kola při jízdě koná otáčivý pohyb.	P	E
8. Pásový dopravník koná posuvný pohyb.	J	O
9. Pohyb na horské dráze je pohyb přímočarý.	H	A
10. Chodec koná pohyb posuvný.	R	Y
11. Nůžky jsou při střihání vzhledem k ruce v klidu.	T	B

3. Motocykl se rozjíždí po přímé silnici. Která z daných vět **není** pravdivá?

- a) řidič je vzhledem k sedadlu v klidu b) motocykl vzhledem k silnici koná posuvný pohyb
c) motocykl koná rovnoměrný pohyb d) přední kolo koná vzhledem k sedadlu otáčivý pohyb

4. O jaký pohyb se jedná?



5. Doplň tabulku:

pohyby	posuvný/otáčivý/složený	přímocharý/křivocharý	rovnoměrný/nerovnoměrný
ruka při psaní			
zboží na pásovém dopravníku			
sedadlo řetízkového kolotoče			
pohyb hlemýždě			
koule při bowlingu			
pohyb gramofonové desky			
kamen při curlingu			
stolní ventilátor			
pirueta krasobruslařky			
lyžař			