

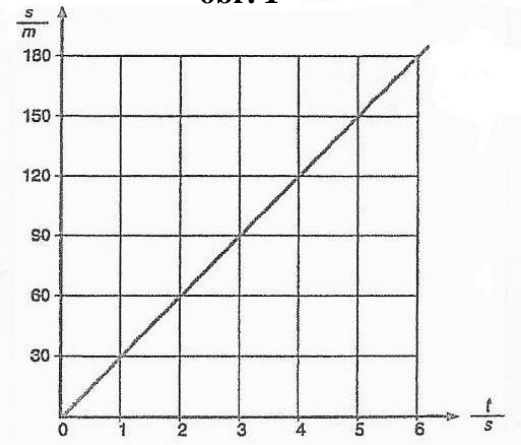
Pracovní list: Grafická závislost dráhy na čase

1. Na **obr. 1** je grafická závislost dráhy na čase pohybu automobilu.

- Jakou rychlostí se automobil pohyboval? Převed' na km/h.
- Jakým pohybem se automobil pohyboval?
- Jakou dráhu ujede automobil za 5 s?
- Jakou dráhu ujede za 3,5 s?
- Za jak dlouho ujede automobil dráhu 60 m?
- Za jak dlouho ujede automobil dráhu 45 m?

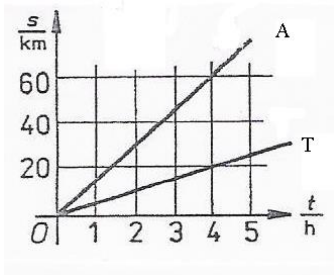
-
-
-
-
-
-

obr. 1



2. Z **obr. 2** urči, jak daleko jsou od sebe vzdáleny automobil a traktor čtyři hodiny po startu. Jaká je rychlost automobilu a rychlost traktoru?

obr. 2



$v_A =$

$v_T =$

Vzdálenost po čtyřech hodinách po startu:

Za jak dlouho ujede automobil dráhu 40 km:

.....

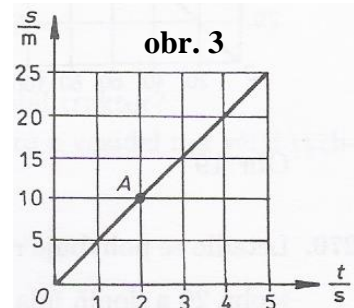
Jakou dráhu urazí traktor za 3 h po startu:

.....

3. Na **obr. 3** je graf závislosti dráhy motorového člunu na čase.

- Jakou rychlostí se člun pohybuje?
- Jakým pohybem se člun pohyboval?
- Jakou informaci ti dává bod označený na grafu písmenem A?
- Jakou dráhu člun urazí za 4,5 s?

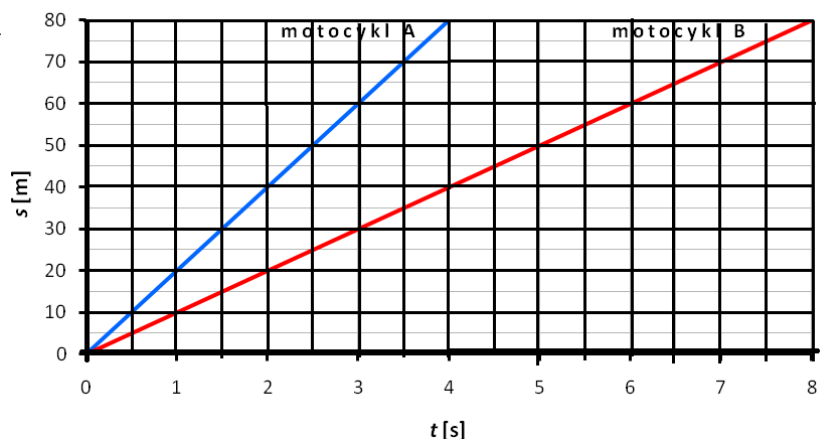
obr. 3



4. Na **obr. 4** jsou znázorněny grafy dráhy rovnoměrných pohybů dvou motocyklů A, B v závislosti na čase. Urči:

- rychlost motocyklu A
- rychlost motocyklu B
- dráhu, kterou urazil motocykl A 3,5 s po startu
- dráhu, kterou urazil motocykl B 5 s po startu
- vzájemnou vzdálenost 3 s po startu
- za jak dlouho urazí motocykl A dráhu 50 m
- za jak dlouho urazí motocykl B dráhu 60 m

obr. č. 4

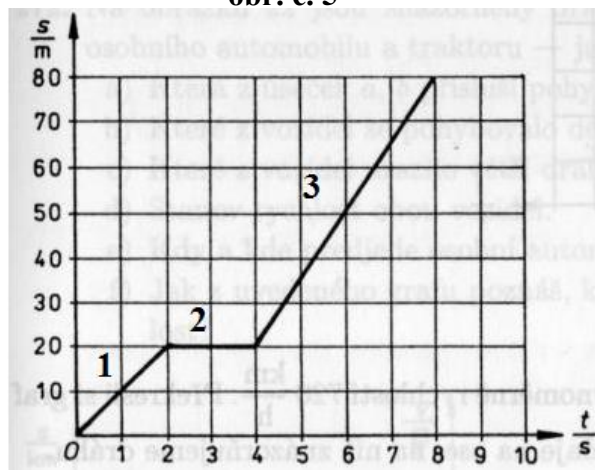


5. Z grafické závislosti dráhy na čase z **obr. č. 5** urči:

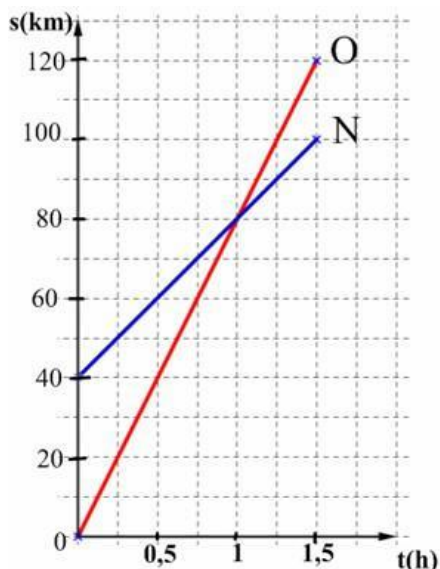
- a) rychlost v jednotlivých úsecích:
 1, 2, 3
- b) průměrnou rychlost pohybu po celé dráze:

- c) jakým pohybem se bude těleso pohybovat:

obr. č. 5



6. Z grafické závislosti dráhy na čase urči:



- a) za jak dlouho předjelo osobní auto nákladní
- b) jak jsou od sebe vzdáleny osobní auto a nákladní po 1,5 h jízdy

- c) rychlost osobního automobilu
- d) rychlost nákladního automobilu

7. V tabulce jsou zachyceny dráhy chodce naměřené po 10 s.

t [s]	0	10	20	30	40	50
s[m]	0	15	30	45	60	75

- a) Můžeš podle tabulky rozhodnout, zda chodec šel rovnoměrným pohybem?
- b) Sestroj graf závislosti dráhy pohybu chodce na čase.
- c) Urči rychlost pohybu chodce.
8. a) Jakým pohybem se pohybuje auto A?
- b) Jakým pohybem se pohybuje auto B?
- c) Vytvoř tabulku pro dráhy auta A a auta B v závislosti na čase.
- d) Sestroj grafy závislosti dráhy na čase pro obě auta.

