

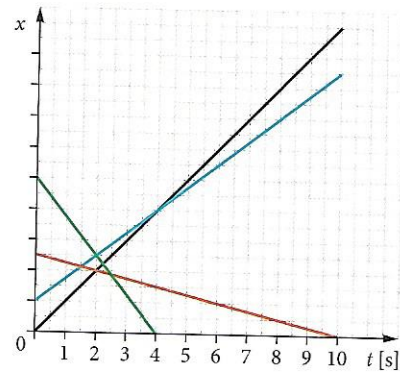
d) Przedstawiony na wykresie ruch samochodu:

1.	jest ruchem jednostajnym,	ponieważ	A.	po 8 s ruchu samochód przebył odległość 2 razy większą niż po 4 s, a w ruchu jednostajnym przebyta droga jest proporcjonalna do czasu ruchu.
			B.	wykres zależności drogi od czasu nie jest linią prostą.
2.	nie jest ruchem jednostajnym,		C.	średnia prędkość w czasie pierwszych 4 s ruchu jest taka sama jak średnia prędkość w czasie kolejnych 4 s ruchu.

#### Zadanie 4

Na wykresie obok przedstawiono zależność położenia od czasu dla czterech różnych ciał. Zapomniano nanieść liczby na osi pionowej i zapisać jednostkę położenia. Wiadomo, że jednakowe odstępy na osi pionowej oznaczają zmianę położenia o taką samą wartość.

Skorzystaj z podręcznika s. 42



a) Czy pomimo brakującej skali można stwierdzić, że każde z ciał poruszało się ruchem jednostajnym? Uzasadnij odpowiedź.

.....

.....

b) Które z ciał poruszało się najszybciej, a które najwolniej? Uzasadnij krótko odpowiedź.

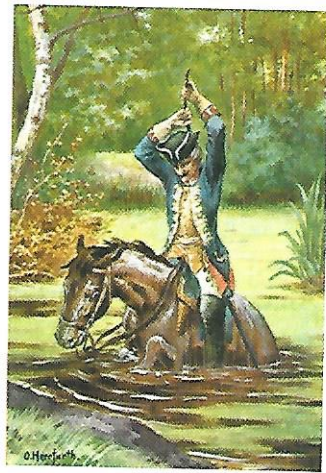
.....

.....

#### Zadanie 5

W książce Rudolfa Ericha Raspego „Niezwykłe przygody Barona Münchhausena” możemy przeczytać opowiadania o niewiarygodnych perypetiach słynnego barona, którego pierwowzorem był pewien niemiecki szlachcic żyjący w XVIII w. Oto opis jednego z takich zdarzeń:

Swą najslawniejszą przygodę Baron Münchhausen przeżył w czasie wojny rosyjsko-tureckiej. Wówczas to podczas jednej z potyczek, narażając życie, rzucił się w pogoń za uciekającymi Turkami. W pewnym momencie zauważył, że zbliżył się do trzęsawiska. W ostatniej chwili zawrócił konia, aby wziąć większy rozbieg. Niestety nie udało mu się przesadzić bagna. Wraz z koniem spadł niedaleko drugiego brzegu i zanurzył się w błocie po szyję. Nie załamał się jednak ani na moment. Ostatkiem sił wyciągnął ramię w górę. Chwycił mocno warkocz własnych włosów i wyciągnął się na powierzchnię wraz z koniem, którego ścisnął mocno kolanami.



Powołaj się na I oraz III zasadę dynamiki i wyjaśnij, dlaczego ta barwna opowieść nie może być prawdziwa.

.....

.....

.....