

KARTA PRACY

TEMAT: Zastosowanie arkusza kalkulacyjnego – cz. 2.

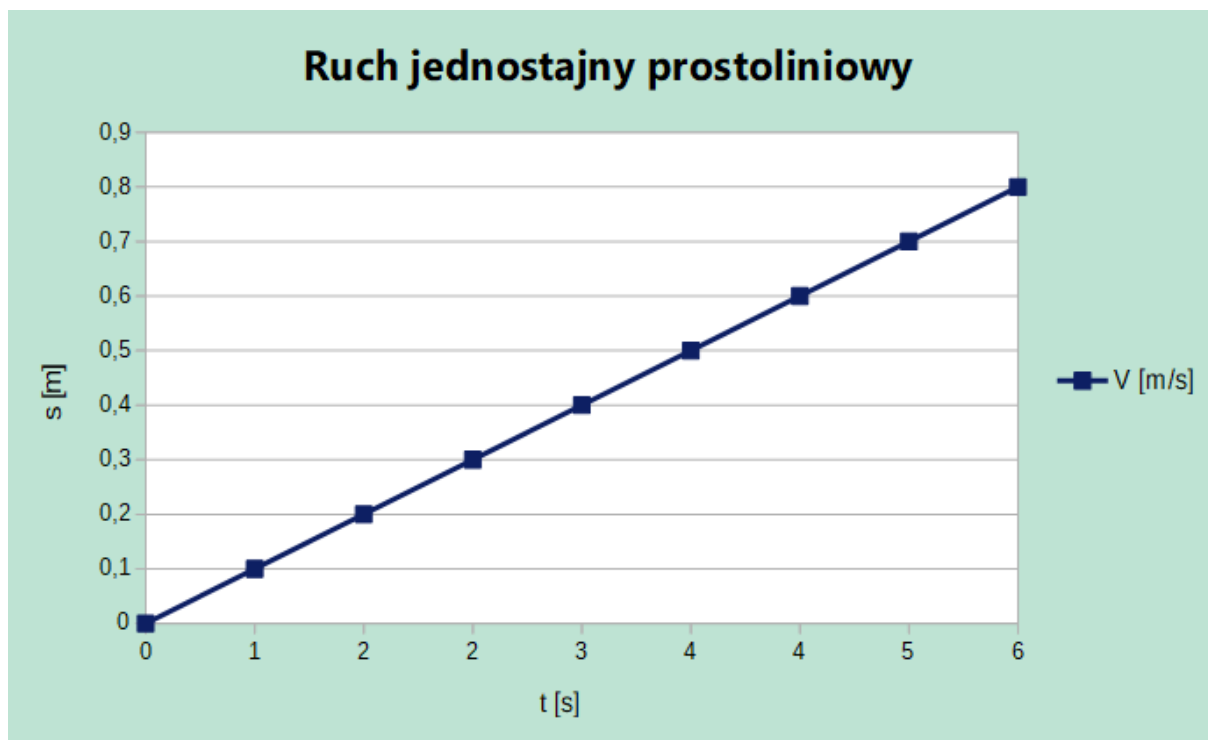
Zastosowanie w fizyce

Opis doświadczenia: Obserwowano ruch pęcherzyka powietrza znajdującego się w szklanej rurce wypełnionej cieczą. Zbadano z jaką prędkością przemieszcza się ku górze pęcherzyk, jeśli odwrócimy rurkę do góry dnem. W tabeli obok zamieszczono wyniki pomiarów.

Polecenia do zadania:

1. Pobierz plik **zastosowanie_fizyka_ods**
2. Sformatuj tabelę wg zasad poznanych na wcześniejszych lekcjach
3. W **kolumnie C** wpisz formułę, za pomocą której program obliczy prędkość przemieszczania się pęcherzyka powietrza. Wyniki podaj z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Przygotuj wykres w oparciu o dane z **kolumny A i B**.
 - a) Typ wykresu: **liniowy** (punkty i linie)
 - b) Zakres danych: **A2:B10**
 - zaznacz opcję **Seria danych w kolumnach**
 - odznacz opcję **Pierwszy wiersz jako etykieta**
 - c) Seria danych – z oknie **Zakres danych** kliknij w:
 - **Nazwa** i polu **Zakres dla nazwa** wybierz **komórkę C1**, a w polu **Kategorie** – zaznacz w tabeli zakres **B2:B10**.
 - **Wartość Y** – w polu **Zakres dla wartości Y** zaznacz z tabeli zakres komórek **A2:A10**.
 - d) Elementy wykresu:
 - Tytuł: **Ruch jednostajny prostoliniowy**
 - Oś X: **t [s]**
 - Oś Y: **s [m]**
 - legenda z prawej strony wykresu

	A	B	C
1	s [m]	t [s]	V [m/s]
2	0	0	-----
3	0,1	0,8	
4	0,2	1,5	
5	0,3	2,4	
6	0,4	3,0	
7	0,5	3,9	
8	0,6	4,4	
9	0,7	5,3	
10	0,8	6,1	
11			



5. Sformatuj wykres wg zasad poznanych na wcześniejszych lekcjach, a ponadto na osi X ustaw, aby jednostka zmieniała się co 1:

Zaznacz oś X → prawy przycisk myszy → opcja **Formatuj oś** → zakładka **Liczby** → zaznacz **Liczby** i w polu miejsca dziesiętne wpisz 0

6. Zapisz pracę w swoim folderze pod nazwą **fizyka_nazwisko**.