

Temat: Ruch jednostajny, prostoliniowy.

Doświadczenie – badanie ruchu jednostajnego prostoliniowego, wyniki pomiarów notujemy w tabeli pomiarowej. Analiza wyników pomiarów

lp	Δx (m)	Δt (s)	s(m)	t(s)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

1. Analiza cech ruchu jednostajnego prostoliniowego

- ciało porusza się po linii prostej
- pokonuje jednakowe odcinki drogi
- każdy odcinek drogi pokonuje w takim samym lub prawie takim samym czasie

2. **DEF:** Ruch jednostajny prostoliniowy to taki ruch, w którym ciało:

- porusza się po linii prostej
- w jednakowych odstępach czasu pokonuje jednakowe odcinki drogi

3. Analiza długości przebytej drogi po kolejnych odstępach czasu – w dwa razy dłuższym czasie ciało pokonuje dwa razy dłuższą drogę, w trzy razy dłuższym czasie ciało pokonuje trzy razy dłuższą drogę itd...

4. Droga w ruchu jednostajnym prostoliniowym jest wprost proporcjonalna do czasu. Zapisujemy to $s \sim t$

Na podstawie danych z wykonanych doświadczeń sporządzamy wykres zależności $s(t)$

