## Podstawy fizyki – sezon 1 I. Kinematyka

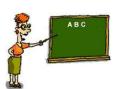
Agnieszka Obłąkowska-Mucha

WFIiS, Katedra Oddziaływań i Detekcji Cząstek,
D11, pok. 106
amucha@agh.edu.pl
http://home.agh.edu.pl/~amucha

## Cele wykładu (pytania egzaminacyjne)

## Wiedza:

- Wielkości wektorowe w fizyce.
- Prędkość chwilowa i średnia.
- Ruch w jednym i dwóch wymiarach.
- Ruch po okręgu jako przykład ruchu krzywoliniowego.



## Umiejętności:

- Dodawanie, odejmowanie, mnożenie skalarne i wektorowe wektorów.
- Wyznaczanie prędkości średniej i chwilowej w ruchu prostoliniowym.
- Równania ruchu w dwóch wymiarach (spadek swobodny, rzuty: pionowy, poziomy, ukośny).
- Wyznaczanie maksymalnej wysokości i zasięgu w rzutach na podstawie równań ruchu.
- Obliczanie prędkości liniowej i kątowej oraz przyspieszenia dośrodkowego, liniowego, stycznego i kątowego w ruchu po okręgu.