**Zadania**

Ruch jednostajnie zmienny

**Zadanie 1.**

Uczniowie badający ruch jednostajnie przyśpieszony uzyskali dwa wykresy: s(t2) i s(t) wyjaśnij jak, korzystając z danych zawartych na tych wykresach można wyznaczyć przyśpieszenie poruszającego się ciała.

**Zadanie 2**

Pocisk poruszający się z prędkością 500$\frac{m}{s}$ przebija deskę o grubości 0,02 m i porusza się dalej z prędkością 200$\frac{m}{s}$.

Oblicz:

1. Opóźnienie pocisku w czasie przebijania deski.
2. Czas ruchu w desce.
3. Naszkicuj wykres zależności s(t) pocisku podczas ruchu w desce.
4. Naszkicuj wykres zależności v(t) w czasie ruchu pocisku.