

## Klasa 7a

Lekcja – 30. 03. 2020r.

**Temat: I zasada dynamiki Newtona. (1)**

Temat przeznaczony 2 na lekcje.

**Wiadomości teoretyczne:**

1. Przyczyną zmian prędkości ciała względem nieruchomego układu odniesienia jest działanie na to ciało niezrównoważonej siły.
2. Ciała spoczywające dążą do przebywania w stanie spoczynku, ciała poruszające się – do utrzymania tego ruchu bez zmiany prędkości. Ten opór ciał wobec zmian stanu ruchu nazywa się bezwładnością (inercją). Bezwładność uwidacznia się w układach odniesienia, które przyspieszają, zwalniają lub zmieniają kierunek ruchu względem nieruchomego układu odniesienia.
3. Masa jest miarą ilości materii w danym przedmiocie. Jest miarą bezwładności – oporu, jaki stawia ten przedmiot, gdy chcemy go poruszyć, zatrzymać lub zmienić w jakiś sposób jego ruch.
4. **Pierwsza zasada dynamiki Newtona głosi, że jeżeli na ciało nie działa żadna siła lub działające siły się równoważą, to ciało pozostaje w spoczynku lub porusza się ruchem jednostajnym prostoliniowym względem nieruchomego układu odniesienia.**{ten punkt przepisuj do zeszytu}

**Instrukcja**

Czytamy z podręcznika treść tematu str. 150-155

Oglądamy film link [https://youtube.com/watch?v=ItkC3FEpH\\_Q](https://youtube.com/watch?v=ItkC3FEpH_Q)

Sporządzamy notatkę do zeszytu: To najważniejsze str. 154 pkt.1 lub pkt. 4 wiadomości teoretyczne.

Rozwiąż kartę pracy zamieszczoną poniżej i prześlij na adres [jerzyzdun71@mail.com](mailto:jerzyzdun71@mail.com). Jeżeli nie masz możliwości technicznych przerysuj do

zeszytu kartę pracy i rozwiąż ją w zeszycie. Możesz ją ewentualnie wydrukować i uzupełnić.

## Karta pracy nr 1

### karty pracy

#### Pierwsza zasada dynamiki Newtona

W sytuacjach przedstawionych na rysunkach dorysuj taką siłę (podaj jej wartość, kierunek i zwrot), aby ciało pozostało w spoczynku. (Dwa ostatnie przykłady są tylko dla uczniów startujących w konkursach).

Przykład

	kierunek <b>poziomy</b>
	kierunek .....
	kierunek .....
	kierunek .....
	kierunek .....
	kierunek .....
	kierunek <b>zgodny z kierunkiem siły o wartości ...N</b>
	zwrot <b>zgodny ze zwrotem siły o wartości ....N</b>