Lekcja (kl.7) z dnia 01.04.2020 r

Temat: Druga zasada dynamiki Newtona – cz. I

**Wykonaj doświadczenie (fajna zabawa!).**

Cel:

Sprawdzenie (jakościowe) zależności działającej siły (F) na ciało od masy (m) tego ciała.

Przyrządy:

- samochodzik,

- sznurek lub mocniejsza nic (ok 1 m),

- pudełka z zapałkami lub kostki rosołowe, albo śrubki,

- mały woreczek foliowy.

Przebieg:

1. Jeden koniec sznurka przywiąż do samochodziku, a drugi do woreczka foliowego (ale tak, by można było wkładać do niego pudełka z zapałkami lub śrubki, ewentualnie kostki rosołowe).
2. Samochodzik ustaw na stole, tak by sznurek był przewieszony przez krawędź stołu.
3. Do zwisającego ze stołu woreczka wkładaj coraz to większą ilość pudełek z zapałkami (kostek rosołowych lub śrubek).
4. Obserwuj, jak zachowuje się samochodzik, gdy **nie** zmienia się masa autka, a działająca siła na niego wzrasta (wzrasta ilość np. pudełek).

Doświadczenie powtarzamy z drobnymi modyfikacjami.

1. Do woreczka włóż np. 2 pudełka (kostki rosołowe lub śrubki) i nie zmieniaj ich ilości do końca doświadczenia.
2. Przełóż sznurek przez krawędź stołu.
3. Obciążaj samochodzik coraz to większą ilością pudełek, (kostek lub śrubek).
4. Obserwuj, jak zachowuje się samochodzik, gdy zmienia się masa autka, a działająca siła na niego **nie** zmienia się(ilość np. pudełek jest stała).

**UWAGA!**

1. Proszę przesłać obserwacje (2 zdania) na moją pocztę za pośrednictwem DE.
2. Jeżeli masz możliwość, to zrób zdjęcie w trakcie przeprowadzania doświadczenia (gdy będziemy mieli w pełni uruchomioną platformę edukacyjną, to sprawdzimy, jakie ma możliwości działania😊!).

POODZENIA