Zadanie NA OCENĘ

Badanie drgań sprężyny, wahadło matematyczne

Dzień dobry,

ponieważ klasówka nam nie wyszła, trzeba znaleźć inne sposoby na zdobycie ocen.

W ramach tego każdy z Was zbada współczynnik sprężystości sprężyny/gumki/czegokolwiek sprężystego, co macie w domu oraz przyspieszenie ziemskie z pomocą wahadła. Przy okazji poćwiczycie Excela, pracę z Wordem oraz pisanie sprawozdań – przyda się na studiach.

Sprawozdanie z doświadczenia trzeba będzie zrobić w Wordzie (z wykorzystaniem Excela), wrzucić do pdfa i wysłać mi na maila: [krasia08@gmail.com](mailto:krasia08@gmail.com)

Jeśli ktoś nie ma w domu Office’a (w co nie wierzę), sugeruję ściągnąć darmowy Libre Office z sieci.

O **wahadle** pisałam już w poprzedniej wiadomości – to doświadczenie z podręcznika ze str 34. Jeśli ktoś nie ma podręcznika, prosi kolegów o zdjęcie. Jeśli nikt, ale to zupełnie nikt nie ma cz. 2 podręcznika, dajcie znać, mailowo bądź przez Messenger.

BADANIE WSPÓŁCZYNNIKA SPRĘŻYSTOŚCI

Link do filmiku na youtube, gdzie jest to doświadczenie: <https://www.youtube.com/watch?v=_YeM2jr2QXU>

Potrzebne akcesoria:

- coś, co się rozciąga (liczę na Waszą kreatywność)

- małe ciężarki albo inne małe cosie, których masę znacie albo możecie zmierzyć (może mama ma wagę kuchenną i pozwoli zważyć te cosie?)

- linijka

- coś, na czym można zawiesić to coś, co się rozciąga (może być ostatecznie klamka w oknie)

- zegarek

Postępujecie zgodnie z instrukcją na filmie, obliczacie współczynnik sprężystości i piszecie **sprawozdanie**.

Co ma się znaleźć w sprawozdaniu (instrukcja dotyczy zarówno wahadła, jak i sprężyny/gumki):

-Temat

-Imię i nazwisko autora, klasa, data

-Cel ćwiczenia

-Opis ćwiczenia

- Zdjęcie układu pomiarowego (jeśli pomagało rodzeństwo, może być też zdjęcie rodzeństwa)

- Wzory wykorzystywane do obliczeń

- Tabela z wynikami

- Wykres (jeśli trzeba, to kilka)

- Wartość obliczonej przez Was wielkości.

W razie pytań i wątpliwości proszę o kontakt. Liczę na Waszą kreatywność.

Pozdrawiam,

Katarzyna Kraszewska