Tematyka zajęć:

1. Mechanika punktu materialnego i bryły sztywnej

2. Termodynamika i własności materii

3. Zasady zachowania

4. Pola

5. Drgania, fale i optyka

6. Prąd elektryczny

7. Fizyka atomowa, jądrowa i kwantowa

8. Elementy astronomii

Materiały do nauki:

Wchodzimy na stronę Centralnej Komisji Egzaminacyjnej: www.cke.gov.pl

1. **Zbiór zadań** gdzie są zamieszczone przykładowe zadania z 8 obszarów o których mówiłem:

Na stronie cke, klikamy kolejno w egzamin maturalny egzamin w nowej formule

materiały dodatkowe materiały dla uczniów i nauczycieli egzamin maturalny zbiory zadań

1. **Informatory:**

Na stronie cke, klikamy kolejno w egzamin maturalny egzamin w nowej formule

Informatory.

**Zadanie omawiane 25.03.2020:** (1. Mechanika punktu materialnego i bryły sztywnej)

Na platformie ciężarówki spoczywa skrzynia o masie 100 kg. Ciężarówka porusza się poziomo , ruchem jednostajnie przyspieszonym z przyspieszeniem 2 .

Pytania:

Oceń prawdziwość poniższych zdań:

1. Wartość siły nacisku, jaką skrzynia wywiera na podłoże przyczepy, jest równa ciężarowi skrzyni. **PRAWDA**
2. Skrzynie umieszczamy w windzie. Winda stoi w miejscu. Wartość siły nacisku, jaką skrzynia wywiera na podłoże, jest równa ciężarowi skrzyni. **PRAWDA**
3. Skrzynie umieszczamy w windzie. Winda porusza się ze stałą prędkością w górę lub w dół. Wartość siły nacisku, jaką skrzynia wywiera na podłoże, jest równa ciężarowi skrzyni. **PRAWDA**
4. Skrzynie umieszczamy w windzie. Winda porusza się w górę lub w dół z przyspieszeniem zwróconym w górę. Wartość siły nacisku, jaką skrzynia wywiera na podłoże, jest równa ciężarowi skrzyni. **FAŁSZ. Komentarz: siła nacisku ma większą wartość od ciężaru.**
5. Skrzynie umieszczamy w windzie. Winda porusza się w górę lub w dół z przyspieszeniem zwróconym w dół. Wartość siły nacisku, jaką skrzynia wywiera na podłoże, jest równa ciężarowi skrzyni. **FAŁSZ. Komentarz: siła nacisku ma mniejszą wartość od ciężaru.**

**Zadanie domowe:**

Skrzynie umieszczamy w windzie. Winda spada swobodnie z przyspieszeniem grawitacyjnym. Wartość siły nacisku, jaką skrzynia wywiera na podłoże, jest równa ciężarowi skrzyni.

Odpowiedź poprawna:

**FAŁSZ.**

**Komentarz: Brak siły nacisku. Stan zbliżony do stanu nieważkości.**