**Klasa VII – Matematyka i Fizyka**

*Witajcie. Większość z Was przesyła mi na Messengera zdjęcia swoich zeszytów i wstawiłam już sporo dobrych ocen ☺. Pamiętajcie, żeby systematycznie odrabiać prace domowe, bo najgorsze będą zaległości, a niestety to Was nie ominie. Nadal czekam na prace od niektórych osób…*

*Dokładnie czytajcie wszystkie informacje. Filmiki i linki są dobrane odpowiednio do tematów lekcji i na pewno pomogą Wam je zrozumieć.*

*P.S. Gdyby linki nie chciały się otworzyć proszę je skopiować do paska adresowego.*

*Nie piszcie zadań na kartkach, tylko w zeszytach. Poza tym ja sprawdzam wszystkie prace raz w tygodniu i wtedy piszę do Was na Messengerze, jakie otrzymaliście oceny. Dlatego mam prośbę, nie pytajcie mnie „Co dostałem?” od razu po wysłaniu zdjęć. U mnie nic nie zginie. Wszystko mam zapisane i nic nie kasuję. Żadna praca nie będzie przeoczona. Pamiętajcie, żeby odrabiać lekcje na bieżąco.*

Matematyka

Tematy do zrealizowania:

1. Potęga potęgi.
2. Potęgowanie iloczynu i ilorazu.
3. Działania na potęgach.
4. Podnoszenie potęgi do potęgi.

Obejrzyjcie filmiki:

<https://www.youtube.com/watch?v=ehmD2pVfuk4>

<https://www.youtube.com/watch?v=Y1yxV1qa4is>

<https://www.youtube.com/watch?v=Amh1XmTZiJA>

Zróbcie notatkę do zeszytu: przepiszcie przykłady rozwiązane na filmikach oraz podane tam wzory (*wzory na kolorowo w rameczkach, tak jak to zawsze robiliśmy w szkole*).

Następnie samodzielnie rozwiążcie zadania, które zamieściłam poniżej. Oczywiście wszystkie zadania z rozwiązaniami przepisujecie do zeszytu, a nie tylko odpowiedzi.







Fizyka

Tematy do zrealizowania:

1. Siła tarcia.
2. Opory ruchu.

Obejrzyjcie filmik, a następnie wykonajcie polecenia poniżej.

<https://www.youtube.com/watch?v=wdUXSPnGMDs>

Odpowiedz na pytania:

1. Co to jest tarcie statyczne?
2. Co to jest tarcie kinetyczne?
3. Od czego zależy tarcie?
4. Co to jest współczynnik tarcia?
5. Jak obliczamy siłę tarcia? Podaj wzór i opisz ten wzór.
6. Jak liczymy siłę nacisku?
7. Gdzie wykorzystuje się siłę tarcia, a gdzie jest zbędna?
8. Zad 1 i 2 (rozwiązane w filmiku).

*Powodzenia! Trzymajcie się! Czekam na zdjęcia zeszytów!*

*Materiały udostępnione służą wyłącznie nauczaniu uczniów poprzez Internet. Objęte są ochroną prawno-autorską i nie wolno ich udostępniać na innych portalach internetowych lub pobierać w celu ich sprzedaży lub jakiejkolwiek innej formy rozprowadzania wśród osób trzecich oraz publicznego prezentowania.*