**Ponownie witam uczniów klasy pierwszej – technik mechanik pojazdów samochodowych. W przyszłości możecie rywalizować ze sobą, bo jako właściciele waszych własnych warsztatów samochodowych będziecie walczyć o klienta.**

**Dziś podejmijcie rywalizację, szukając odpowiedzi na zaznaczone na czerwono pytania.**

**Wszystkie zadania jesteście w stanie wykonać w oparciu o filmiki dostępne dzięki You Tube.**

**Życzę powodzenia.**

**Poprawne odpowiedzi wyślijcie do końca kwietnia na adres:** **chomon@fajnaszkola.net****. Sądzę, że możesz liczyć na nagrodę z przedmiotów zawodowych i języka angielskiego**

**24.03.2020**

**Elementarz mechanika:**

Oto filmiki instruktażowe poświęcone wymienionym zagadnieniom:

* **Podnoszenie samochodu**

<https://www.youtube.com/watch?v=Rze8L_j-UbQ&list=PLuk1byLqOzJ1ViM90hRNQxzkFNkYogXwJ&index=74>

* **Jak odkręcić urwaną śrubę?**

<https://www.youtube.com/watch?v=VxDEFsB5uuw&list=PLuk1byLqOzJ1ViM90hRNQxzkFNkYogXwJ&index=96>

ZADANIE 1: Wypisz swoje sposoby na odkręcenie urwanych lub zardzewiałych śrub.

* **Jak wymienić świece zapłonowe**

<https://www.youtube.com/watch?v=NKALnnVMGgE&list=PLuk1byLqOzJ3-Q7B5TBMsZIrNbu1AlaIi&index=5>

Zadanie CIEKAWOSTKA - Dla ambitnych. Oto filmik w języku angielskim, poświęcony świecom zapłonowym

ZADANIE 2. Wypisz z filmiku 5-10 wybranych słówek i podaj ich polskie znaczenie. Im więcej, tym lepiej.

<https://www.youtube.com/watch?v=m_ZsWQ_WXNo&t=937s>

Poniżej macie fachowy artykuł poszerzający waszą wiedzę o rodzajach świec zapłonowych

[https://autokult.pl/4338,swiece-zaplonowe-budowa-i-zasada-dzialania](https://autokult.pl/4338%2Cswiece-zaplonowe-budowa-i-zasada-dzialania)

**31.03.2020**

**Jak wymienić tarcze i klocki**

<https://www.youtube.com/watch?v=S0vYn6cWmZ0&list=PLuk1byLqOzJ3-Q7B5TBMsZIrNbu1AlaIi>

<https://www.ucando.pl/blog/rozne-rodzaje-tarcz-hamulcowych/>

ZADANIE 3. Wypisz „plusy” i „minusy” tarcz ceramicznych oraz żeliwnych. Wskaż ich zastosowania użytkowe.

**02.04.2020**

**Budowa i zasada działania układu kierowniczego**

<https://www.youtube.com/watch?v=Tnb9KgQ87FE&list=PLuk1byLqOzJ1ViM90hRNQxzkFNkYogXwJ&index=59>

ZADANIE 4. Wskaż na czym polega różnica między geometrią a zbieżnością w układzie kierowniczym?

**08.04.2020**

**Budowa i zasada działania zawieszenia**

<https://www.youtube.com/watch?v=BenZxyRUAzY&list=PLuk1byLqOzJ1ViM90hRNQxzkFNkYogXwJ&index=58>

25min

ZADANIE 5.

* Wyjaśnij skąd wzięła się nazwa „silent block” i jaką funkcję pełni w zawieszeniu rozwiązanie techniczne, które tak nazwano?
* Wymień rodzaje zawieszeń przednich i tylnych z uwzględnieniem różnic między nimi.

**16.04.2020**

**Budowa i zasada działania silnika – panewki, układ korbowo-tłokowy**

<https://www.youtube.com/watch?v=X4alJUqdbpg&list=PLuk1byLqOzJ1ViM90hRNQxzkFNkYogXwJ&index=55>

ZADANIE 6.

* Wymień elementy tłoka i opisz krótko funkcje spełniane przez te elementy.
* Czym jest „łożyskowanie”?
* Wymień 3 zagrożenia wynikające ze zbyt rzadkiej wymiany oleju silnikowego.

**24.04.2020**

**Budowa i zasada działania silnika – głowica, wałki rozrządu, zawory, popychacze.**

<https://www.youtube.com/watch?v=LQfIBAOjAj4&list=PLuk1byLqOzJ1ViM90hRNQxzkFNkYogXwJ&index=54>

ZADANIE 7.

* Jakie jest zadanie głowicy?
* Wymień symbole i oznaczenia budowy głowicy. Wyjaśnij, co oznacza każdy z symboli.
* Wytłumacz, na czym polega różnica miedzy pompowtryskiwaczami a układem „common rail”.