

A. Prostuduj si v učebnici fyziky kapitolu Tepelné motory (str. 49 - 51).

B. **Zapiš** si do sešitu (**ne** vytiskni a nalep!!!):

Spalovací motory

Motor je stroj, který přeměňuje určitý druh energie na energii pohybovou. Ve spalovacích motorech se na energii pohybovou přeměňuje při hoření paliva část vnitřní energie paliva. Pístové spalovací motory převádí pomocí klikového hřídele přímočarý pohyb pístu na pohyb otáčivý.

Pístové spalovací motory: - dvoudobé (benzín + olej)

- čtyřdobé - zážehové (benzín, zapalovací svíčka)

- vznětové = diesel (nafta, vstřikovací čerpadlo)

Čtyřdobý (čtyřtaktní) motor: 1. doba: **sání**

2. doba: **stlačení**

3. doba: **exploze** (výbuch) - pracovní doba

4. doba: **výfuk**

Během čtyř dob vykoná motor 2 otáčky, každá doba probíhá samostatně.

Dvoudobý (dvoutaktní) motor: 1. doba: stlačení a sání

2. doba: exploze a výfuk - pracovní doba

Během dvou dob vykoná motor 1 otáčku, zároveň probíhají vždy dvě doby.

C. **Přepiš** si otázky do sešitu a **odpověz** na ně:

1. Co je karburátor?

2. Kde se nejčastěji používají zážehové motory?

3. Kde se nejčastěji používají vznětové motory?

4. Kde se nejčastěji používají dvoudobé motory?

5. Jak se označuje (podle příjmení vynálezce) motor, který má otáčivý píst?

Fotografii nebo scan **odpovědí na všechny otázky** zašli **do** pátku **23. dubna** na e-mail stollin.karel@zsbuttulova.cz

D. **Videa pro pochopení a zopakování probíraného učiva** (👁):

<https://www.youtube.com/watch?v=BmQdE7Ct8Cs>

<https://www.youtube.com/watch?v=nH3HFY3FSKE>

<https://www.youtube.com/watch?v=-evNoQD6Xgg>

<https://www.youtube.com/watch?v=trfTKZPmmT4>

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