**DO PRACOVNÍHO LISTU VYPRACUJTE NÁSLEDUJÍCÍ OTÁZKY:**

1. Napište účel spalovacích motorů: …………………………………………………………………..................................................... 2 body

…………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………….

1. Vyjmenujte druhy pístových spalovacích motorů:
2. podle pohybu pístu:

…………………………………………………………………………………………………………………… 2 body

……………………………………………………………………………………………………………………

1. podle způsobu zapálení směsi ve válci a napište příklad použitého paliva:

…………………………………………………………………………………………………………………… 4 body

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

1. podle pracovního oběhu a uveďte počet otáček klikového hřídele (K.H.):

…………………………………………………………………………………………………………………… 4 body

……………………………………………………………………………………………………………………

1. Jaká paliva se používají v pístových motorech motorech

a)……………………………………………………d) ……………………………………………………… 6 body

b)……………………………………………………e) ………………………………………………………

c) ……………………………………………………f) …………………………………………………..…

4. Napište druhy motorů podle způsobu plnění

a)………………………………………………………………………………………………………………… 2 body

b)…………………………………………………………………………………………………………………

5. Vysvětli pojem:

 a) čtvercový motor

…………………………………………………………………………………………………………………… 2 body

……………………………………………………………………………………………………………………

 b) pod čtvercový motor

…………………………………………………………………………………………………………………… 2 body

……………………………………………………………………………………………………………………

6. Napište vzorec a jednotky pro výpočet:

 a) zdvihový objem válce

…………………………………………………………………………………………………………………… 2 body

……………………………………………………………………………………………………………………

 b) zdvihový objem čtyřválcového motoru (i = 4)

…………………………………………………………………………………………………………………… 2 body

……………………………………………………………………………………………………………………

7. Vypočítejte hodnoty podle bodu 6., je-li zadáno: D = 68 mm, z = 68 mm,

…………………………………………………………………………………………………………………… 4 body

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

8. Vypočítejte efektivní výkon motoru z bodu 7., je-li zadáno: otáčky motoru 3500 1/min

 efektivní tlak ve válci pe = 1,225 MPa

…………………………………………………………………………………………………………………… 4 body

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

9. Vyjmenujte druhy rozvodů u spalovacích motorů

…………………………………………………………………………………………………………………… 2 body

……………………………………………………………………………………………………………………

 10. Vyjmenujte druhy ztrát u spalovacích motorů

…………………………………………………………………………………………………………………… 4 body

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………