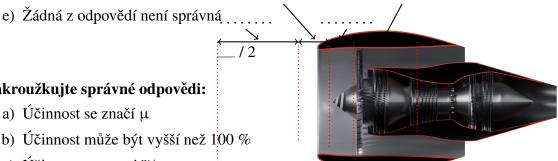
В	Jméno:	Příjmení	Hodnocení:
/ 40			

## 1. Zakroužkujte správné odpovědi:

- a) Výkon je nepřímo úměrný frekvenci cyklů
- b) Výkon je přímo úměrný frekvenci cyklů
- c) Výkon je přímo úměrný práci za cyklus
- d) Výkon je nepřímo úměrný práci za cyklus

## 6. Zakreslete do obrázku části proudového motoru



# 2. Zakroužkujte správné odpovědi:

- a) Účinnost se značí µ
- b) Účinnost může být vyšší než 100 %
- c) Účinnost se rovná <sup>W</sup>/Q<sub>d</sub>
- d) Účinnost může být maximálně 273.15 kE
- e) Žádná z odpovědí není správná

7. Uveď te příklad využití daného motoru:

\_/2

\_/2

1. Parní	stroj
2. Raketový	motor
3. Proudový	motor
4. Dvoudobý	motor
5. Čtyřdobý	motor
6. Parní	turbína

### 3. Zakroužkujte správné odpovědi:

- a) Letadla využívají reaktivní motory
- b) V automobilech jsou spalovací motory
- c) Reaktivní motory jsou nejrozšířenější
- d) Parní motory využíváme v elektrárnách
- e) Žádná z odpovědí není správná

- 4. Zakroužkujte správné odpovědi:
  - a) Kelvin je jednotkou teploty
  - b) Kelvin je jednotkou tepla
  - c) Odevzdané teplo značíme Q<sub>o</sub>
  - d) Teplo dodané značíme T<sub>d</sub>
  - e) Žádná z odpovědí není správná

\_/2 2

\_/2

5. Jak dělíme tepelné motory?

8. Doplňte do tabulky hodnoty

	$Q_d$	$Q_{o}$	W	η
1.	100 J	50 J		
2.		210 J	390 J	
3.	300 J	300 J		
4.	8000 J	3600 J		
5.	1200 J		1200 J	

<b>B</b> / 40	Jméno:	Příjmení	Hodnocení:
10.	Vypočítejte práci, kterou vykoná ja vypustí ji o 50 K chladnější. Jeho tepelná kapacita páry je 1840 J/kg	o účinnost je 8 % a spotřebuje 5	-
			/6
11.	Čtyřdobý spalovací šestiválec vyko energie. Jaký je jeho výkon při 720		ovní dobu 800 J
	<b>Nápověda:</b> uvědomte si kolik pracovníc tor je čtyřdobý). Nezapomeňte započítat		/
12.	Raketa s tahem 45 kN má 5875 kg rychlost 955 m·s <sup>-1</sup> a o 14 kPa vyšší v cm.		• •

.....

\_\_\_/6