





## Test

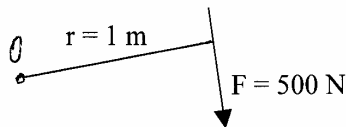
..... kl. ....  
/imię i nazwisko/ /data/

Zadanie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Punkty																												

- Połączenie sworzniowe podlega w szczególności obciążeniom:
  - rozciągającym
  - skręcającym
  - ścinającym
  - ściskającym
- Resor piórowy podlega w szczególności obciążeniom:
  - skręcającym
  - ściskającym
  - zginającym
  - ścinającym
- Podkładkę zwykłą w połączeniach gwintowych stosujemy w przypadkach:
  - kierujemy się względami estetycznymi
  - musi być podkładka zwykła
  - materiałów plastycznych i twardych
  - materiałów opartych na stopach cyny
- Nazwij rodzaje zarysów wypustów:
  - 
  - 
  - 
  - 
- Wał to element maszyny, który jest:
  - skręcany
  - skręcany i zginany
  - zginany
  - rozciągany
- Oś to element maszyny, która jest:
  - rozciągana
  - zginana i skręcana
  - skręcana
  - zginana

7. Czopem nazywamy .....

8. Podaj wartość momentu siły względem punktu:



$M_o =$  .....

9. Naprężenia normalne wywołane są obciążeniem .....

10. Naprężenia styczne wywołane są obciążeniem .....

11. Statyczną próbę rozciągania poznaliśmy na przykładzie:
- a) stali węglowej narzędziowej płytko hartującej się
  - b) stali stopowej narzędziowej do pracy na zimno
  - c) stali węglowej konstrukcyjnej zwykłej jakości
  - d) stali stopowej konstrukcyjnej do ulepszania cieplnego

12. Prawo Hooke'a obowiązuje w granicach:
- a) sprężystości
  - b) plastyczności
  - c) proporcjonalności
  - d) zniszczenia materiału

13. Doraźną granicę wytrzymałości na rozciąganie oznaczamy symbolem:
- a)  $F_m$
  - b)  $F_e$
  - c)  $R_c$
  - d)  $R_m$

14. Moduł sprężystości Younga dla stali wynosi:
- a) 200 MPa
  - b) 200 000 MPa
  - c) 2 000 000 MPa
  - d) 20 000 MPa

15. Przedstaw wzorem naprężenia dopuszczalne na rozciąganie:

$\sigma_r =$  -----

16. Napisz warunek jaki musi być spełniony między naprężeniami normalnymi, stycznymi a naprężeniami dopuszczalnymi:

.....

17. Jaką przekładnię nazywamy wchrowatą:
- a) osie wałów nie są równoległe i nie przecinają się
  - b) osie wałów są równoległe
  - c) osie wałów przecinają się
18. Łożysko ślizgowe hydrostatyczne to .....
- .....
19. Wskaźnik wytrzymałości przekroju kwadratowego na zginanie wynosi:
- a)  $W = \frac{a^2}{6}$
  - b)  $W = \frac{a^3}{24}$
  - c)  $W = \frac{a^2}{12}$
  - d)  $W = \frac{a^3}{6}$
20. Podaj warunki kiedy element toczny łożyska nazywać będziemy igiełką:
- .....
21. Średnica otworu łożyska 6003 wynosi:
- d = .....
22. Średnica otworu łożyska 6424 wynosi:
- d = .....
23. Co oznacza symbol **K** przy oznaczeniu łożyska tocznego:
- a) zbieżność otworu łożyska
  - b) kryte jednostronnie
  - c) zwiększona nośność
  - d) możliwość przenoszenia dodatkowych obrotów
24. Łożysko stożkowe oznaczamy serią:
- a) 60
  - b) Na
  - c) 320
  - d) 32
25. Wymień po jednym przykładzie zastosowania przekładni w samochodzie:
- a) cierna - .....
  - b) pasowa - .....
  - c) łańcuchowa - .....
26. Zastosowanie przekładni zębatej o zębach skośnych powoduje:
- a) głośnie pracę
  - b) zwiększenie przełożenia
  - c) cichą pracę
  - d) zmniejszenie przełożenia
27. Wymień przykłady zastosowania mechanizmów zmiany ruchu:
- a) śrubowy - .....
  - b) krzywkowy - .....
  - c) korbowy - .....