Fyzikálne veličiny, Skupina A

1. Vymenujte sedem základných fyzikálnych veličín sústavy SI.
2. Dané fyzikálne veličiny vyjadrite v základných jednotkách a zapíšte v tvare a.10n:
3. 15 pA b) 67,9 Tm c)21,5 nV
4. Čo je to skladanie síl?
5. Grafický znázornite výslednicu dvoch rôznobežných síl pôsobiacich v tom istom pôsobisku.
6. Odstráňte zlomok a výsledok zapíšte v tvare a.10n:
7.  b)  c) 
8. Premeňte jednotky a upravte číslo na požadovaný tvar:

a) 0,00000215kW = 21,5.10? W  b) 0,0000676nA = 6,76.10?A c) 323 456 898 mA=3,23456898.10?  A

7. **Pri meraní priemeru valčeka *d* boli namerané údaje zapísané do tabuľky. Spracujte výsledky merania. ( absolútnu a relatívnu odchýlku)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| č.m. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| d/cm | 13,12 | 13,43 | 13,86 | 13,23 | 13,95 | 13,17 |

1. Určte na aké čísla boli zaokrúhlené :
2. 3,140 . 101
3. 1,215 . 103
4. 218 . 102
5. Dané čísla zaokrúhlite a zapíšte ich vo vedeckom tvare:
6. Na stotiny 13,1233 b) Na desiatky 12 432 c) Na tisícky 34 567

Fyzikálne veličiny, Skupina B

1. Vymenujte sedem **jednotiek** základných fyzikálnych veličín sústavy SI.
2. Dané fyzikálne veličiny vyjadrite v základných jednotkách a zapíšte v tvare a.10n:
3. 285,9 TA b) 56 pm c) 23,5 mV
4. Čo je to výslednica síl ?
5. Grafický znázornite výslednicu troch rôznobežných síl pôsobiacich v tom istom pôsobisku.
6. Odstráňte zlomok a výsledok zapíšte v tvare a.10n:
7.  b)  c) 
8. Premeňte jednotky a upravte číslo na požadovaný tvar:

a) 9 5000 000 µA =9,5 .10? A  b) 0,0000250 GN =2,5.10? N c) 0,002 mA=2.10? A

7. **Pri meraní priemeru valčeka *d* boli namerané údaje zapísané do tabuľky. Spracujte výsledky merania. ( absolútnu a relatívnu odchýlku)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| č.m. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| d/cm | 11,11 | 11,23 | 11,86 | 11,24 | 11,95 | 11,17 |

8.Určte na aké čísla boli zaokrúhlené :

1. 15 . 10-2
2. 1,235 . 102
3. 3,50145 . 103

9.Dané čísla zaokrúhlite a zapíšte ich vo vedeckom tvare:

1. Na desatiny 4,493 b) Na stovky 98 765 c) Na tisícky 2 233 165