

Úkol:

1. Při zkoušení výrobků v klimatické komoře se měří relativní vlhkost. Byly naměřeny následující hodnoty:

Číslo měření	1	2	3	4	5	6
x [%]	79,3	84,1	86,4	80,8	82,0	81,4

Vyhodnoťte měření a запиšte výsledek pro $P=95\%$ a $P=99\%$.

2. Pomocí tří různých metod byl určen elektrický odpor. Byly získány následující výsledky:

$$R_1=(170\pm 10)\Omega$$

$$R_2=(168\pm 2)\Omega$$

$$R_3=(179\pm 8)\Omega$$

Stanovte výsledek měření metodou vážených průměrů.

3. Pro určení modulu pružnosti v tahu z průhybu platí vztah:

$$E = \frac{d^3}{4ab^3} \cdot \frac{1}{k}$$

Stanovte výslednou chybu σ_E ve tvaru $\sigma_E = E \cdot \sqrt{\dots}$