

## Doplňkové údaje pro úlohy z mechaniky laboratoř Z104

| číslo úlohy | název veličiny                                                                 | hodnota veličiny                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1         | tloušťka čoček                                                                 | $d_1 = (30,10 \pm 0,01) \text{ mm}$<br>$d_2 = (29,35 \pm 0,01) \text{ mm}$<br>$d_3 = (18,95 \pm 0,01) \text{ mm}$<br>$d_4 = (29,55 \pm 0,01) \text{ mm}$<br>$d_6 = (34,70 \pm 0,01) \text{ mm}$<br>$d_7 = (16,35 \pm 0,01) \text{ mm}$<br>$d_8 = (13,70 \pm 0,01) \text{ mm}$ |
|             | index lomu skla                                                                | $n = 1,6$                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.3         | citlivost vah                                                                  | 0,01 g                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.5         | délka drátu                                                                    | $l_0 = (1,713 \pm 0,002) \text{ m}$                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.6         | konstanta tenzometru<br>rozteč středů tenzometrických pásek<br>napájecí napětí | $k = 1,35$<br>$x = (0,134 \pm 0,002) \text{ m}$<br>$U_0 = 5 \text{ V}$                                                                                                                                                                                                        |
| 7.7         | hmotnost přídavného tělesa                                                     | $m_p = (0,4143 \pm 0,0005) \text{ kg}$                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.8         | průměr žlábků<br>délka drátu                                                   | $D = (30,0 \pm 0,4) \text{ mm}$<br>$L = (509,4 \pm 0,8) \text{ mm}$                                                                                                                                                                                                           |
| 7.9         | hmotnost válce<br>poloměr válce                                                | $m = (8,618 \pm 0,005) \text{ kg}$<br>$R = (60,15 \pm 0,09) \text{ mm}$                                                                                                                                                                                                       |
| 7.10        | vzdálenost břitů                                                               | $L = (994,3 \pm 0,5) \text{ mm}$                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.11        | hmotnost přídavného tělesa<br>hmotnost fyzického kyvadla                       | $m = (280,5 \pm 0,1) \text{ g}$<br>$M = (0,6269 \pm 0,005) \text{ kg}$                                                                                                                                                                                                        |
| 7.12        | hmotnost kužele<br>Poloměry kužele                                             | $M = (3,12 \pm 0,01) \text{ kg}$<br>$R_1 = (39,0 \pm 0,1) \text{ mm}$<br>$R_2 = (27,2 \pm 0,1) \text{ mm}$                                                                                                                                                                    |
| 8.1         | průměr prstence                                                                | $d = (24,0 \pm 0,1) \text{ mm}$                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8.2         | hustota skla<br>hustota kapaliny                                               | $\rho_0 = (2580 \pm 20) \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$<br>$\rho = (1150 \pm 50) \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$                                                                                                                                                              |