

Byle

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|
| A [-] | 6 | 5,4 | 4,7 | 4,1 | 3,6 | 3,1 | 2,7 | 2,2 | 2 | 1,8 |
| t [s] | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

$$\Delta A = 0,2$$

$$\Delta t = 0,5s$$

Obliczenia przykładowe (3)

$$\ln \frac{A_0}{A} = \ln \left(\frac{6}{4,7} \right) = 0,24$$

$$\Delta \ln \frac{A_0}{A} = \frac{\Delta A}{A_0} + \frac{\Delta A}{A} = \frac{0,2}{6} + \frac{0,2}{4,7} = 0,08$$

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| t [s] | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| $\ln \frac{A_0}{A}$ [-] | 0 | 0,11 | 0,24 | 0,38 | 0,51 | 0,66 | 0,8 | 1 | 1,1 | 1,2 |
| $\Delta \ln \frac{A_0}{A}$ [-] | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,1 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,14 |

kamerton

Radzimiński

Gtankiewicz

$$\beta = \frac{a}{b}$$

$$\beta = \frac{a}{b} = \frac{0,4}{3} \approx 0,13 \text{ Hz}$$

$$\beta' = \frac{a'}{b'} = \frac{0,3}{2,5} \approx 0,12 \text{ Hz}$$

$$\Delta\beta = |0,13 - 0,12| = 0,01 \text{ Hz}$$

$$\beta \pm \Delta\beta = (0,13 \pm 0,01) \text{ Hz}$$

