

Versuch 106 Gekoppelte Pendel

$$\begin{matrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{matrix} \quad \begin{matrix} L_1 = \{ 71,8 \\ 72 \text{ cm} \} \\ L_2 = \{ 71,8 \\ 72 \text{ cm} \} \end{matrix}$$

$$T_1: \{ 8,44; 8,34; 8,44; 8,50; 8,37; 8,44; 8,56; 8,47; 8,50; 8,43 \}$$

5 × T gemessen

$$T_2: \{ (8,56; 8,57; 8,62;) 8,47; 8,66; 8,60; 8,65; 8,47; 8,41; 8,50; 8,54; 8,63; 8,43 \}$$

↑
länge angepasst

$$T_{\text{gleichsinnig}}: \{ 8,47; 8,53; 8,56; 8,60; 8,50; 8,44; 8,72; 8,60; 8,60; 8,38 \} \text{ mit } l=72 \text{ cm}$$

$$T_{\text{gleichsinnig}}: \{ 9,03; 8,97; 9,06; 8,97; 9,12; 9,06; 8,88; 8,91; 9,00; 9,03 \} \text{ mit } l=80 \text{ cm}$$

$$T_{\text{gegenphasig}}: \{ 7,87; 7,84; 7,91; 7,88; 7,94; 7,87; 7,84; 7,94; 7,78; 7,82 \} \text{ mit } l=72 \text{ cm}$$

$$T_{\text{gegenphasig}}: \{ 6,72; 6,72; 6,82; 6,65; 6,59; 6,75; 6,56; 6,66; 6,57; 6,56 \} \text{ mit } l=80 \text{ cm}$$

$$T_{\text{Schwingung}}(s)_{20}: \{ 8,75; 8,63; 8,72; 8,56; 8,63; 8,62; 8,42; 8,50; 8,53; 8,60 \}$$

$$T_{\text{Schwebung}}(s)_{80}: \{ 20,52; 21,00; 21,38; 21,43; 19,83; 20,93; 21,84; 20,76; 20,50; 19,70 \}$$

$$T_{\text{Schwingung}}(s)_{72}: \{ 7,69; 8,00; 8,00; 7,75; 8,18; 7,90; 8,16; 8,06; 8,18; 7,94; 7,94 \}$$

$$T_{\text{Schwebung}}(s)_{72}: \{ 18,96; 18,62; 18,43; 20,33; 18,76; 18,95; 19,38; 18,46; 19,21; 18,66; 19,09 \}$$

Falko.Barth@tu-ostmund.de

F. Barth