

Пружинный маятник совершает свободные гармонические колебания. Какую величину можно определить, если известны масса груза  $m$  и период колебаний  $T$  маятника?

- 1) Длину нерастянутой пружины  $l_0$
- 2) Максимальную потенциальную энергию  $E_{\text{пр}}$  пружины маятника
- 3) Жесткость пружины  $k$
- 4) Амплитуду  $A$  колебаний