

A feladatot helyesen megoldó tanulók a megterhelt cérnaszálat egy csavarási (torziós) ingának tekintették. Ennek lengésideje:

$$T = 2 \cdot \pi \cdot \sqrt{\Theta/D} = 2 \cdot \pi \cdot \sqrt{\Theta \cdot \varphi/M},$$

ahol Θ jelöli a torziós rezgést végző test tehetlenségi nyomatékát, φ a szögelfordulást, M pedig a fonálban föllépő visszatérítő forgatónyomatékot. Így – ha tömör hengert alkalmazunk terhelő súlynak ($\Theta = (1/2) \cdot m \cdot r^2$), a szögelfordulást pedig $n \cdot 2\pi$ -nek vesszük – a kérdéses forgatónyomatékra a következő kifejezést kapjuk:

$$M = m \cdot 4 \cdot r^2 \cdot \pi^3 \cdot n \cdot (1/T^2).$$

A megoldók többsége jó közelítéssel lineáris kapcsolatot talált a mérési eredmények alapján a feszítő erő és a forgatónyomaték között. Azonban három mérési adat általában nem elegendő egy ilyen függvény vizsgálatához. Akik többet mértek, észrevették, hogy a terhelő erőt növelve a visszatérítő nyomaték egyre kevésbé növekszik (*Wekszi Mária*). *Bodó László* statikus erőmérésre vezette vissza a feladatot, azonban a rendkívül kicsi visszatérítő erő miatt ez az eljárás sem vezetett pontosabb eredményre.