

Egy beküldött feladat széttépett papírjából néhány foszlányt megtaláltunk:

$$\frac{m}{m+M} \cdot \sqrt{2gh} = A \cdot \sqrt{\frac{k}{m+M}} \cdot \cos \varphi, \quad v = A\omega \cos(\omega t + \varphi),$$

$$v_0 = \frac{m\sqrt{2gh}}{m+M}, \quad l_2 - l_1 = \frac{(m+M)g}{k} - \frac{mg}{k}.$$

Szerkesszük meg azt a feladatot, amelynek megoldásához ezek a számítások tartoznak.