

Egy serpenyő lóg olyan rugón, amelyet $0,1 \text{ kp}$ erő nyújt meg 1 cm -rel. A serpenyőbe $0,5 \text{ m}$ magasról 4 kg -os tömeget ejtünk, amely a serpenyőhöz ragadva marad. Melyik az a legmélyebb helyzet, ameddig a serpenyő lesüllyed? A rugó és a serpenyő tömege elhanyagolandó.