

Mechanická práce a mechanická energie pro vyšší gymnázium

1

Písemka obsahuje dva výpočtové příklady, u nichž je požadován kompletní postup řešení. Každou úlohu řešte nejprve obecně, pak dosazujte. Čas na vypracování je 15 minut.

1. **Těleso o hmotnosti 500 kg bylo zdviženo pomocí jeřábu svisle vzhůru po dráze 12 m rovnoměrným pohybem za 1 minutu. Určete průměrný výkon motoru jeřábu. Hodnota tíhového zrychlení je $9,81 \text{ m/s}^2$.**

4184

2. **Jeřáb zvedá panel o hmotnosti 100 kg do výšky 15 m rovnoměrným pohybem. Jak se změní polohová (potenciální) energie panelu? Hodnota tíhového zrychlení je 10 m/s^2 .**

755