

**Meno a priezvisko:**

Škola:

Predmet:

Školský rok/blok:

Skupina:

Trieda:

Dátum:

Bilingválne gymnázium C. S. Lewisa, Beňadická 38, Bratislava

Fyzika

2008-2009 / D

.... .

**Domáca úloha**Riešenie príkladov  
(Laboratórne cvičenie č. 5)**Úloha:**

Riešte príklady podľa zadania. Uveďte postup pri riešení. Vo výsledkoch vždy uvádzajte jednotky fyzikálnych veličín. Zaokrúhlite na dve desatinné miesta.

---

**Príklad č. 1**

Vozík sa pohybuje účinkom stálej sily veľkosti  $200N$ , ktorá s posunutím zvierá uhol  $30^\circ$ . Akú prácu vykoná sila na dráhe  $10m$ ?

---

**Príklad č. 2**

Výťah s hmotnosťou  $1000kg$  sa pohybuje rovnomerne zrýchleným pohybom nahor so zrýchlením  $3,0m.s^{-2}$ . Akú prácu vykoná motor výťahu za prvých  $5s$  pohybu?

---

**Príklad č. 3 (bonus)**

Na niti s dĺžkou  $1,0m$  a zanedbateľnou hmotnosťou je zavesená guľa. Akú najmenšiu rýchlosť vo vodorovnom smere jej treba udeliť, aby sa vychýlila až do najvyššej polohy?

---