

## **ZADANIE - priama úloha v gravimetrii pre jednoduché telesá**

1. Pomocou programu GRAPHER (Graph\NewGraph\Function) zadefinujte funkciu, ktorá popisuje priebeh hodnôt zrýchlenia nad typovým 2D telesom (2D horiz. pás, 2D horiz. tyč, 2D horiz. hranol – vzťahy sú uvedené v prezentácii na tému PÚ – na snímkach č. 17, 22, 25).
2. Snažte sa meniť parametre daného telesa (hĺbka, rozmery, hustota) tak, aby sa jeho teoretický účinok čo najviac blížil ku praktickým údajom, ktoré sa nachádzajú v súbore PRACT.DAT (pochádzajú z prejavu gravitačného účinku kanalizačného zberača, rozmery: 3 m výška, 6 m šírka v spodnej časti; hĺbka horného okraja: 2,5 až 3 m pod povrchom.  
Použitá korekčná hustota pri Bouguerovej korekcii bola:  $2.2 \text{ g}\cdot\text{cm}^{-3}$ .
3. Výsledkom má byť Grapherovský súbor (GRF) s priebehmi teoretickej a praktickej krivky s vysvetlivkami (samozrejme s popismi osí s jednotkami). Posielajte samotný GRF súbor, nie screen-shoty alebo exportované obrázky...

### **upozornenie:**

Pri práci so vzorcami je treba zvažovať hlavne, aká hustota do nich vstupuje (dĺžková, plošná, objemová), v akých jednotkách je uvedená hustota zadaná a získané hodnoty je potrebné previesť na jednotky mGal, v ktorých sú praktické dáta (aký je prevod medzi  $\text{m}\cdot\text{s}^{-2}$  a mGal?).