

1.6.2 Intenzita gravitačního pole

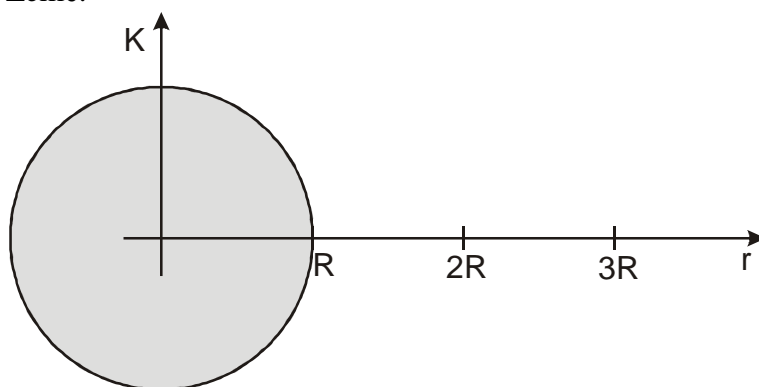
Př. 1: Vypočti gravitační sílu, kterou Země ve vzdálenosti 10 000 km od jejího povrchu přitahuje:

- kosmonauta o hmotnosti 140 kg (se skafandrem)
- vesmírnou loď o hmotnosti 65 tun
- upuštěný šroubovák o hmotnosti 0,5 kg

Př. 2: Najdi vzorec pro výpočet velikosti intenzity gravitačního pole z velikosti gravitační síly a hmotnosti přitahovaného předmětu. Urči jednotku této veličiny.

Př. 3: Najdi vzorec pro velikost intenzity gravitačního pole v okolí hmotného bodu (stejnorodé hmotné koule) o hmotnosti M .

Př. 4: Dokresli do grafu závislost intenzity gravitačního pole na vzdálenosti od povrchu Země.



Př. 5: Urči intenzitu gravitačního pole uprostřed Země.

Př. 6: Zakresli do obrázku vektory intenzity gravitačního pole v okolí Země. Dej pozor na velikost i směr intenzity.