

## 1.6.2 Intenzita gravitačního pole

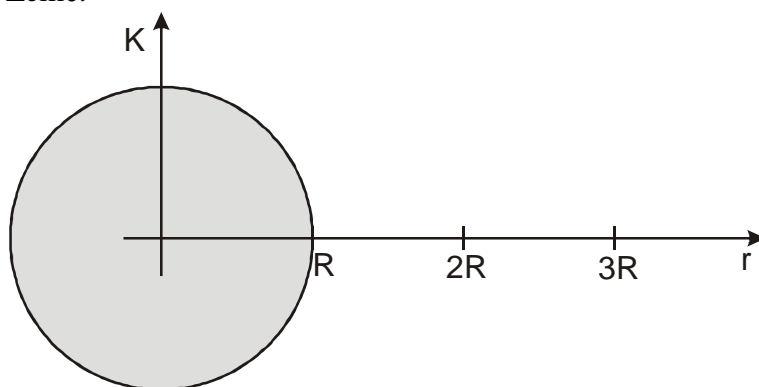
**Př. 1:** Vypočti gravitační sílu, kterou Země ve vzdálenosti 10 000 km od jejího povrchu přitahuje:

- 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.