



Základní škola Zachar, Kroměříž, příspěvková organizace

## Pracovní list

**Předmět: fyzika**

**Ročník: šestý**

**Opakování vzdělávacího celku: Gravitační síla**

**Některé otázky jsou k zamyšlení. Zkuste na ně odpovědět.**

1. Uveď alespoň dva příklady, na kterých vysvětlíš, jak se projevuje gravitační pole.
2. Jak se nazývá prostor, ve kterém působí gravitační síla?
3. Kolem kterých těles se tvoří gravitační pole?
4. Na která tělesa působí gravitační síla?
5. Jaký směr má gravitační síla?
6. Jaký směr má gravitační síla Země?
7. Na čem závisí velikost gravitační síly?
8. Jestliže se tvoří i kolem mě gravitační pole, mohu na dálku přitáhnout například knihu?
9. Proč se kosmonauté na Měsíci pohybovali „lehčeji“ než na Zemi?
10. Popiš, co se stane, když z ruky pustíš volně míček. Vysvětli své pozorování.
11. Co by se stalo, kdyby kolem Země nebylo gravitační pole?
12. Popiš, co se stane, když parašutista vyskočí z letadla. Vysvětli své pozorování.

**Zde je pokus. Pokud by jste si ho chtěli vyzkoušet, domluvte se s rodiči.**

<https://www.youtube.com/watch?v=mPcaylVLJ6Q>

**Vypracovala: Zuzana Složilová**