**Přitažlivá síla Země = gravitace**

Země díky této síle přitahuje všechny předměty na svém povrchu.

**Gravitační pole země** **=** Prostor kolem Země, ve kterém také působí přitažlivá síla.

**Přitažlivost Země a Měsíce je vzájemná**.

**Výzkum vesmíru** – Hvězdárny, umělé družice, vesmírné stanice, kosmické lodi

Planetária – naučné instituce

První člověk ve vesmíru – **J. A Gagarin** 1961

První člověk za naši zemi (bývalé Československo) – **Vladimír Remek** 1978

Gravitační síla působí také mezi dvěma magnety.

Magnety přitahují všechny kovové předměty.

**Magnetická síla = Síla, kterou na sebe působí dva magnety.**

**opačné póly se přitahují**

**stejné póly se odpuzují**

Magnetem je i sama Země. Její magnetické póly jsou blízko zemských pólů. (orientace kompasu)