

**Stand:** 77

**Kód:** Fi19

**Szerző(k):** Komáromi Annamária

**Cím:** Hővédő Napernyő

**Mottó:** Földi űrséta

**Rövid leírás:**

Az Apollo program során megépített Saturn-V hordozórakéta S-IVB harmadik fokozatából alakították ki az első amerikai űrállomást, a Skylab-et, amelyet személyzet nélkül juttattak földkörüli pályára. Indításakor leszakadt az egyik napelemtábla és megsérült a hővédő burkolat. Az ép fél napelemtábla nem adott elegendő energiát az űrállomás klimatizációjához. Az első személyzet űrséta során fényvisszaverő és hőszigetelő „napernyőt” helyezett el az űrállomáson kívül, így annak belső tere elviselhető hőmérsékletű lett. Kísérlettel földi körülmények között is be lehet mutatni, hogy egy hővédő ernyő hogyan védheti meg a mögötte levő tárgyakat egy hőforrás, például egy hőszugárzó hőjétől.