

Zadání

Jste astronauti, kteří žijí na vzdálené planetě BEST v blízkosti hvězdy Sirius. Bohužel hvězdné erupce ruší rádiové signály, silná radiace vám znemožňuje opustit vaši podzemní základnu (v našem případě stánek), ze které není vidět na povrch planety a každých 7 minut nastává velice silná erupce radioaktivity a tepla ničící veškerou elektroniku na povrchu planety. Na povrchu se nacházejí plechovky zázračného nápoje.

Úkol

Dopravit během 7 minut co nejvíce plechovek zpět na základnu do stánku. Plechovky budou položeny na zemi, ale budou i postaveny na krabicích. Při finálové jízdě jsou členové týmu ve stánku a je zakázáno dívat se ze stánku, opouštět stánek a mimo stánek opravovat stroj. Ke sledování cesty používají výhradně webkameru umístěnou na stroji nebo na stánku.

Hodnocení

Hodnotí se počet dopravených plechovek na základnu, případně čas nutný k dopravě všech plechovek. Dále se hodnotí hmotnost stroje (raketové palivo je velice drahé) a komfortnost ovládání stroje. Také se hodnotí, jestli se stroj stihl vrátit na základnu.

Pravidla

- Je zakázáno používat jiný než námi dodaný materiál.
- Můžete používat své vlastní nástroje, které nepřidávají do výrobku materiál. (Ne vlastní lepidla, ale může používat vlastní kleště a šroubováky.)
- Je povoleno používat všech dostupných zdrojů informací včetně internetu.
- Všechny týmu musí pracovat samostatně bez cizí pomoci.
- O výsledku rozhodne porota.

Seznam součástí

• Merkur 7	1x
• Elektromotor	2x
• Potenciometr	2x
• Merkurové ovládání	1x
• Třípolohový přepínač	2x
• Napájecí zdroj	1x
• Webkamera	1x
• 5m USB prodlužovacího kabelu	1x
• 10m kabelu	1x
• Balsová deska	1x
• PVC Lepící páska	1x
• Drát 2 m	1x
• Lanko 2 m	1x
• Smrková lišta	2x
• Svorkovnice	1x