



## EBEC Brno 2017, TEAM DESIGN

### Edwards Challenge

Zařízení pro detekci osy těžiště tělesa

#### Základní popis:

Cílem soutěže je vytvořit zařízení, které vyváží do něj vloženou pivní sklenici na co nejmenší pevné ploše. Výchozí polohu sklenice určuje osoba vybraná organizátory, nebo porotci a musí být labilní, tj. sklenice bez zásahu zařízení spadne. Během prezentace funkčnosti musí být všechny ovládací prvky uvolněné a nesmí přispívat ke stabilitě sklenice

Při vyvažování není umožněna jakákoliv přímá vizuální kontrola polohy sklenice, tj. musí být zcela zakryta a manipulace s ní musí být pouze zprostředkovaná - soutěžící nesmí manipulovat přímo se sklenicí, ale pouze s manipulátory zařízení. Na úspěšnou prezentaci funkčnosti mají soutěžící tři pokusy.

#### Materiál k dispozici:

- Základní sada materiálu a stavebnice Merkur připravená organizátory
- Doplnkové díly stavebnice a materiál dokupovaný za body u organizátorů
- Sada nářadí
- Pivní sklenice

#### Kritéria hodnocení:

1. Originálnost a celkové provedení mechanické části (20 b)
2. Čas a počet potřebných pokusů potřebných k vyvážení (20 b)
3. Velikost vyvažovací plošky (20 b)
4. Přesnost a exaktnost vyvážení (20 b)
5. Cena zařízení (20 b)

**Soutěžícím přejeme hodně štěstí!**