

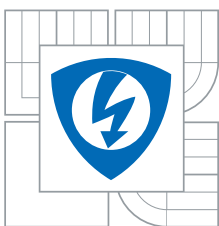


BEST ENGINEERING COMPETITION

ing.race



Team Design



ABB



Air Live



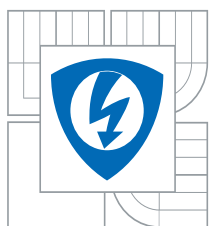
BEST ENGINEERING COMPETITION ing.race

Úkol

Z dostupných součástek a materiálů navrhnete a sestavíte model pojízdného jeřábu, který bez zásahu člověka na základě Vámi vyvinutého programu v co nejkratším čase přenesete pomocí elektromagnetu tolik magnetického materiálu do misky na protější straně kolejí, aby miska převážila plechovku. Šířka kolejí je do jisté míry variabilní, konečný rozvor podvozku Vámi sestaveného jeřábu je nutno zdělit organizátorům akce do dvou hodin od začátku soutěže, respektive 11.00. Rozměry kol můžete volit dle libosti, jste limitovaní pouze šířkou. Doporučujeme tudíž použít jako kolo součástku 1082. Větší rozměr kola do šířky není povolen.

Pravidla soutěže:

- Není povoleno používat jiné součástky a materiál, než je námi dodán.
- Je povoleno použití veškerých dostupných zdrojů informací.
- Všechny týmy musí pracovat samostatně bez cizí pomoci.
- O výsledku rozhodne porota.

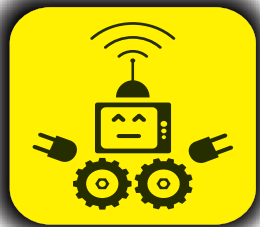


ABB

MERKUR[®]
www.merkurtoys.cz

Air Live[®]

BEST
BRNO



BEST ENGINEERING COMPETITION

ing.race

Seznam součástek:

Stavebnice Merkur	1x
Výkonový tranzistor IRF3205	1x
H-můstek L293D	1x
Mikrospínač s páčkou	4x
Konektor PFL20	1x
Kabel plochý barevný	
Univerzál CU-TA019 vrtaný	1x
Kontaktní pole	
Drátky červený i černý	
Sada nářadí 10PCS Compact Tool Kit	1x
Smaltovaný měděný drát	
Baterka 6V	1x
Trafopájka	1x
Cín	1x
Kalafuna	1x
Multimetr	1x
Kontaktní pole	1x
Vývojový kit s mikroprocesor Atmel ATmega128	