

Šternberská fáze Bezvíčku – úloha Konstrukční

Materiál:

2ks čtvrtka formát A4

5m tenká nit

1ks špejle

50cm oboustranná lepící páska

4ks mince 1Kč

Zadání:

Sestrojte „vozítko“ libovolné konstrukce, které bez vaší pomoci dopraví mince na co možná největší vzdálenost. Na rozjezd bude k dispozici startovací rampa s parametry podle obrázku dole. Konstrukci hráč položí kamkoliv na startovací rampu a volně pustí tak, aby mu neuděloval žádnou energii. V okamžiku pouštění se žádná část konstrukce nesmí pohybovat (tedy není povolen ani žádný setrvačnick). „Vozítko“ se musí rozjet samo. Od okamžiku puštění se nikdo nesmí vozítko dotknout ani jakkoliv jinak ovlivňovat jeho pohyb (tedy žádné foukání, magnety apod.).

Pro konstrukci se smí použít výhradně obdrženy materiál, není však nutné použít všechno. Za 1 pomocný bod si může tým na Turniketu zakoupit další sadu stejného materiálu (čtvrtky, nit, špejle, páska, mince). Tým má právo na 3 pokusy každých 30 minut, s časovým rozstupem nejvýše 1 minuta.

Hodnocení:

Po zastavení veškerého pohybu se bere v úvahu pouze mince, která byla dopravena do nejmenší vzdálenosti od konce rampy a podle ní org stanoví počet bodů. Tým se rozhodne, jestli body bere, nebo jestli bude zkoušet další pokusy. Tým si může vzít body vždy pouze z posledního provedeného pokusu.

