
Autodesk Academia Design 2017 – zadání 3D tisk

Dle zadaných parametrů navrhnete vozidlo pro výrobu metodou 3D tisku

1. Navrhnete a vyrobte vozidlo na pohon pomocí gumičky (průměr 60 mm, průřez 1x1 mm).
2. Maximální velikost vozidla je 150x80x50 mm (DxŠxV). Maximální počet dílů je 15. Maximální celkový objem dílů je 105 cm³.
3. Vozidlo bude zatíženo nákladem v podobě 4 baterií AA (průměr 14,5 mm, délka 50,5 mm, hmotnost 23 g), které je možné libovolně umístit na konstrukci. Uchycení závaží bude možné realizovat konstrukcí dílů nebo pomocí lepicí pásky.
4. Vymodelované díly exportujte do formátu STL (s nejvyšší jemností sítě) s názvy Název_xxx (příjmení členů týmu) a uložte je do složky AAD2017_xxx.
5. 3D tisk bude realizovaný s výplní 40% z materiálu ABS.
6. Díly navrhnete tak, aby mohly být tištěny bez podpor.
7. K sestavení dílů bude možné použít brusný papír, vteřinové lepidlo a lepicí pásku. Na sestavení bude vyhrazen čas 1,5 hodiny.
8. Každý tým dostane k testování 2 gumičky. 1 gumička bude pak určena pro samotný závod. Gumičku je možné použít pro pohon libovolným způsobem, gumička však musí zůstat součástí vozidla a vozidlo nemůže být gumičkou vystřeleno.
9. Hodnotí se maximální ujetá vzdálenost měřená úsečkou START-CÍL. Povrch, na kterém se bude závodit, je linoleum.

PRŮBĚŽNĚ UKLÁDEJTE, UKLÁDEJTE, UKLÁDEJTE.