



Středoškolská technika 2025

**Setkání a prezentace prací středoškolských studentů
na ČVUT**

OD PET LAHVE KE 3D TISKU

Broekhuisen, Antoni Shuflak, Jaroslav Novotný

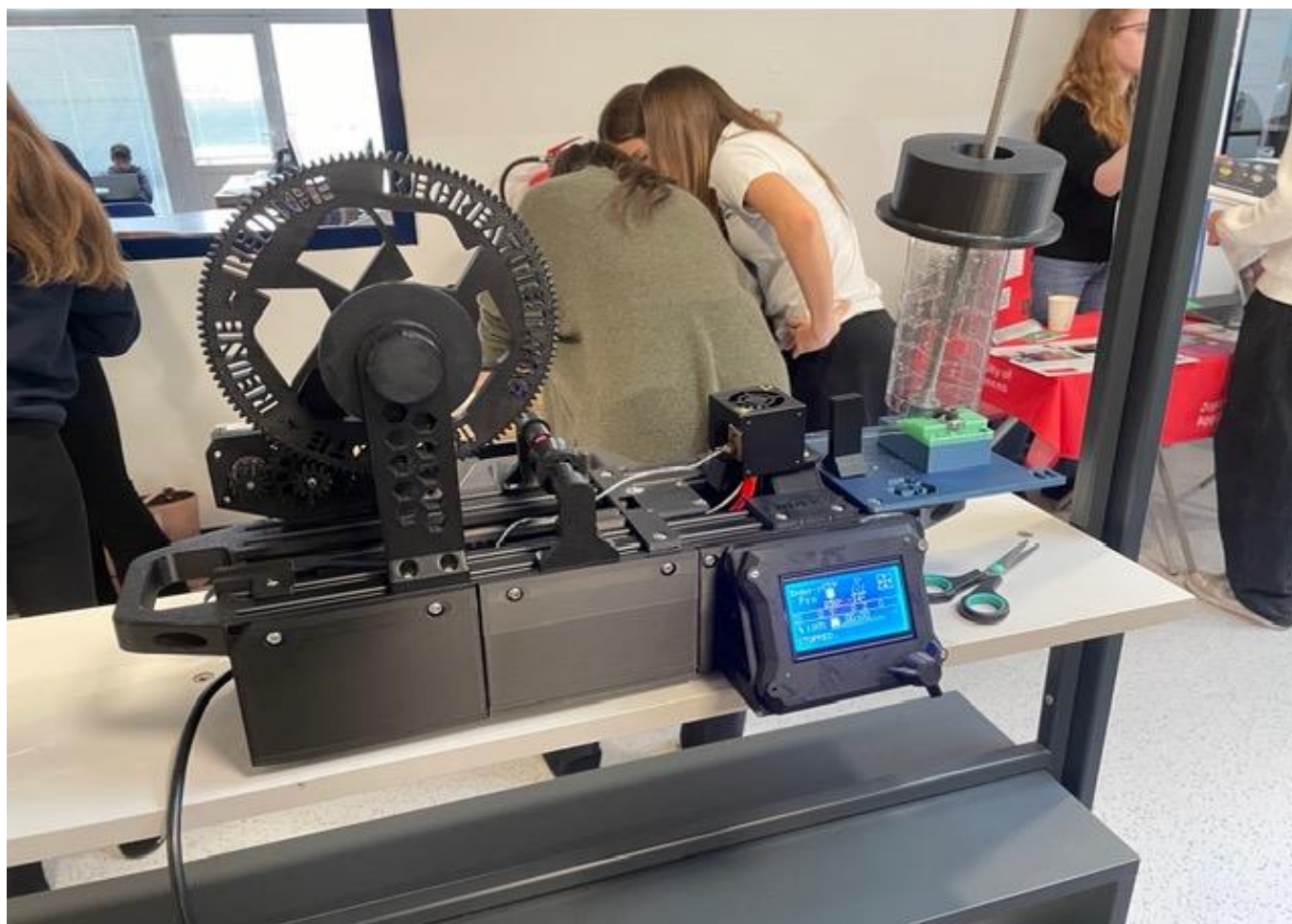
PBIS Praha
Brunelova 12, Praha 4

Projekt má dvě části, výrobní a komerční

1. Výrobník filamentu z PET lahví

Z PET lahve se odřezává proužek o šířce asi 5mm, který je vedený do tepelného elementu, kde se polyetylén zahřívá a skružuje na průměr 1,6mm a hotový filament je navíjen navijákem na cívku.

Pro zajímavost, celý naviják s ozubenými koly je vyroben 3D tiskem z téhož filamentu.



2. Studentská firma PRISMATICA, která prodává svoje originální 3D výtisky také vyrobené z PET lahví.

O SPOLEČNOSTI

PRISMATICA JE STUDENTSKÁ SPOLEČNOST Z ANGLICKO-BRITSKÉ ŠKOLY PRAGUE BRITISH INTERNATIONAL SCHOOL, KTERÁ BYLA ZALOŽENA V RÁMCI PROGRAMU JA CZECH. NAŠE PRODUKTY JSOU 3D TIŠTĚNÉ DEKORACE A DALŠÍ DOPLŇKY S VLASTNÍM MODERNÍM DESIGNEM A EKOLOGICKÝM PŘESAHEM. DÍKY NAŠEMU INOVATIVNÍMU STROJI NA VÝROBU TISKOVÉ STRUNY Z PET LAHVÍ A PEČLIVÉMU VÝBĚRU DALŠÍCH ECO-FRIENDLY A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝCH FILAMENTŮ JSME SCHOPNI SNÍŽIT MNOŽSTVÍ ODPADU V PŘÍRODĚ. JSME TÝM POUZE DVOU ŽÁKŮ, KTERÍ SI KLADOU ZA CÍL DODAT ZÁKAZNÍKŮM CENOVĚ DOSTUPNÉ DESIGNOVÉ ZBOŽÍ PRO JEJICH DOMOVY A ZÁROVEŇ ZMĚNIT JEJICH POHLED NA SVĚT 3D TISKU.

NAŠ TÝM



NAŠE LOGO



NÁZEV	PRISMATICA
PRÁVNÍ FORMA	SDRUŽENÍ FYZICKÝCH OSOB
VZNIK	4. 11. 2024
POČET ČLENŮ	2
PRODUKTY	PLASTOVÉ DEKORACE A OSTATNÍ PŘEDMĚTY
SÍDLO	BRUNELOVA 960/12, PRAHA- LIBUŠ
E-SHOP	PRISMATICA3D.COM
EMAIL	PRISMATICA01@GMAIL.COM
SOCIÁLNÍ SÍTĚ	@PRISMATICA1OF1
VYUČUJÍCÍ	ELIŠKA MWINGIRA PH.D



NAŠE LOGO JSME ZDOKONALOVALI DLOUHOU DOBU, PŘEDSTAVUJE HARMONII MEZI KOMPLEXITOU A JEDNODUCHOSTÍ TROJROZMĚRNÝCH TVARŮ, ČÍMŽ ODRÁŽÍ CHARAKTER NAŠICH 3D MODELŮ I FINÁLNÍCH PRODUKTŮ. ZVOLILI JSME FUTURISTICKÝ FONT, KTERÝ PODTRHUJE NAŠ MODERNÍ PŘÍSTUP K TRADIČNÍM BYTOVÝM DOPLŇKŮM. ČERNOBÍLÁ BAREVNÁ PALETA SYMBOLIZUJE ELEGANCI, MINIMALISMUS A OTEVŘENOST K INDIVIDUÁLNÍ INTERPRETACI.