

## Do czego człowiek wykorzystuje roboty? - etap 2

Na początku zajęć uczniowie obejrżeli film pt. „**Co potrafi Yumi**” - robot dwuramienny skonstruowany w przestrzeni kreatywnej Centrum Rozwoju Oprogramowania ABB w Krakowie. Yumi został stworzony, aby pomagać człowiekowi w zadaniach trudnych, bardzo trudnych, a nawet niemożliwych do wykonania przez człowieka. Następnie oglądali prezentację jak wyglądały pierwsze samochody i co to jest linia produkcyjna oraz zdjęcia warsztatu, w którym Henry Ford pracował ręcznie nad swoim pierwszym prototypem samochodu. W dalszej części zajęć odbyła się dyskusja na temat wad i zalet ręcznego budowania różnych produktów oraz automatyzacji linii produkcyjnych. Następnie pracując w grupach uczniowie składali pocięte na części obrazki samochodów, czyli przetestowali ręczny sposób składania samochodów, a następnie podczas symulacji pracy na linii produkcyjnej sprawdzili, w jaki sposób automatyzacja produkcji może polepszyć jej wydajność. Pod koniec zajęć uczniowie starali się wytypować cechy człowieka i robota, rozmawiali o sytuacjach, w których robot może zastąpić człowieka. Podczas zajęć uczniowie dowiedzieli się co to są roboty przemysłowe i jaka jest ich rola we współczesnym świecie.