

# JAK PRODUKUJE SIĘ PROCESORY?

(jak powstają procesory)

pytania do filmu "How a CPU is Made"

<https://www.youtube.com/watch?v=qm67wbB5Gml>

---

## **Pytania ewaluacyjne**

1. Z jakiego materiału produkowane są procesory?
2. W jakim celu wykorzystywane jest promieniowanie ultrafioletowe w procesie produkcji procesorów?
3. W jaki sposób przekształca się silikonowe dyski w materiały półprzewodnikowe?
4. Do czego potrzebna jest woda w procesie produkcji procesorów?
5. Z jakiego materiału wykonuje się połączenia wewnątrz procesora?
6. Ile czasu zajmuje wykonanie procesora w fabryce przedstawionej w filmie?
7. Ile tranzystorów znajduje się wewnątrz procesora na powierzchni jednego centymetra kwadratowego?
8. Jaka jest orientacyjna długość połączeń wewnątrz procesora na powierzchni jednego centymetra kwadratowego?