



# Podstawy techniki, cz. 1, podręcznik

Dostępność	<b>Książka niedostępna - nakład wyczerpany!</b>
Numer katalogowy	<b>PTI</b>

## Opis książki

### Nakład wyczerpany!

podręcznik dla liceów profilowanych, profil rolniczo-spożywczy

Autor: Zbigniew Błaszkievicz  
Wyd. 1, 2002  
ISBN 83-88933-20-5  
ss. 123  
Nr dopuszczenia: 51/03/04

Podręcznik opracowano na podstawie programu bloku tematycznego "Podstawy techniki", ujętego w dokumentacji programowej MENiS dla liceum profilowanego, profil rolniczo-spożywczy (nr dopuszczenia LP-RS/MENiS/2002.04.30). Podręcznik obejmuje treści programowe modułów: "Rysunek techniczny", "Materiałoznawstwo", "Części maszyn", "Maszyny typowe". W rozdziale "Elementy rysunku technicznego" przedstawiono zasady rzutowania technicznego, widoki i przekroje, wymiarowanie. W rozdziale "Wybrane zagadnienia z materiałoznawstwa" ujęto treści dotyczące metali żelaznych i nieżelaznych, materiałów niemetalowych, tworzyw sztucznych, korozji, opakowań artykułów spożywczych. Rozdział "Części maszyn" podejmuje zagadnienia dotyczące połączeń części maszyn, omawia części maszyn stosowane w napędach i ich eksploatację. W ostatnim rozdziale "Maszyny i urządzenia w przemyśle rolno-spożywczym" przedstawiono informacje o maszynach i urządzeniach przepływowych, środkach transportu, urządzeniach chłodniczych, urządzeniach do podgrzewania powietrza i wody. Przedstawione treści są zilustrowane licznymi rysunkami, schematami i zdjęciami, które znacznie ułatwiają zrozumienie i utrwalenie informacji.

oprawa: **mięka**

## Spis treści

### Słowo wstępne

1. Elementy rysunku technicznego
  - 1.1. Znormalizowane elementy rysunku technicznego
  - 1.2. Zasady rzutowania technicznego
  - 1.3. Widoki i przekroje
  - 1.4. Wymiarowanie
  - 1.5. Oznaczenie stanu powierzchni i sposobu obróbki
  - 1.6. Oznaczenia tolerancji i pasowań na rysunku
2. Wybrane zagadnienia z materiałoznawstwa
  - 2.1. Wprowadzenie
  - 2.2. Metale żelazne i nieżelazne
    - 2.2.1. Metale żelazne
    - 2.2.2. Metale nieżelazne
  - 2.3. Materiały niemetalowe
    - 2.3.1. Tworzywa sztuczne
    - 2.3.2. Opakowania z tworzyw sztucznych
  - 2.4. Korozje
  - 2.5. Opakowania artykułów spożywczych
    - 2.5.1. Opakowania szklane
    - 2.5.2. Opakowania metalowe
    - 2.5.3. Opakowania z tworzyw papierniczych
    - 2.5.4. Opakowania z tworzyw sztucznych

- 2.6. Materiały stosowane do budowy urządzeń dla przemysłu i rolnictwa
- 3. Części maszyn
  - 3.1. Wprowadzenie
  - 3.2. Połączenia części maszyn
    - 3.2.1. Połączenia nierozłączne
    - 3.2.2. Połączenia rozłączne
  - 3.3. Części maszyn stosowane w napędach
    - 3.3.1. Wały i łożyska
    - 3.3.2. Sprzęgła i hamulce
    - 3.3.3. Przekładnie
    - 3.3.4. Mechanizmy
  - 3.4. Eksploatacja części maszyn
- 4. Maszyny i urządzenia w przemyśle rolno-spożywczym
  - 4.1. Maszyny i urządzenia przepływowe
    - 4.1.1. Maszyny i urządzenia hydrauliczne
    - 4.1.2. Maszyny i urządzenia pneumatyczne
  - 4.2. Środki transportu
    - 4.2.1. Wózki
    - 4.2.2. Przenośniki
    - 4.2.3. Pojazdy
  - 4.3. Urządzenia chłodnicze
    - 4.3.1. Systemy chłodzenia
    - 4.3.2. Chłodziarki mechaniczne
  - 4.4. Urządzenia do podgrzewania powietrza i wody
    - 4.4.1. Urządzenia do bezpośredniego ogrzewania powietrza
    - 4.4.2. Urządzenia do ogrzewania wody