

Zadania z techniki, chemii, a także fizyki
odnośnie zamienników materiałowych -
poziom: szkoła podstawowa

Patryk Daniel
Garkowski



**Zadania z techniki, chemii,
a także fizyki odnośnie
zamienników materiałowych -
poziom: szkoła podstawowa**

**Patryk Daniel
Garkowski**

Patryk Daniel Garkowski: Zadania z techniki, chemii, a także fizyki
odnośnie zamienników materiałowych - poziom: szkoła
podstawowa

ISBN: 978-83-8386-287-3

Data wydania: 19 czerwca 2025 roku

Wydanie I

Wydawca: Patryk Daniel Garkowski

Projekt okładki: Patryk Daniel Garkowski

Patryk Daniel Garkowski:

Zadania z techniki, chemii, a także fizyki odnośnie zamienników materiałowych - poziom: szkoła podstawowa

imię i nazwisko ucznia/uczenicy:

klasa: data:

Zadanie 1. Co oznaczają pojęcia: zamiennik materiałowy, substytut materiałowy? (0-2 p.)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Zadanie 2. Proszę wymienić dziesięć materiałów. (0-10 p.)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

Zadanie 3. Podaj trzy właściwości drewna. (0-3 p.)

- 1)
-
- 2)
-
- 3)
-

Zadanie 4. Oznajmij trzy właściwości papieru. (0-3 p.)

- 1)
-
- 2)
-
- 3)
-

Zadanie 5. Z jakich materiałów robione są współcześnie buty? (0-1 p.)

- a) Z papieru.
- b) Z kamienia.
- c) Ze szkła.
- d) Z tworzyw sztucznych.

Zadanie 6. Podaj nazwy dwóch materiałów, z jakich mogą być wykonywane zabawki. (0-2 p.)

- 1)
- 2)

Patryk Daniel Garkowski:

Zadania z techniki, chemii, a także fizyki odnośnie zamienników materiałowych - poziom: szkoła podstawowa

Zadanie 7. Uzupełnij tabelkę dotyczącą problematyki zamienników materiałowych. Oto podaj po jednym zastosowaniu dla każdej z grup wskazanych materiałów. A zatem trzeba podać takie przykłady zastosowań materiałów, tak aby każdy jeden podany przykład zastosowania, przedmiot, obiekt, każdą jedną podaną rzecz można było wykonać, wytworzyć z danych wskazanych materiałów - czyli albo z takiego, albo z takiego materiału z danej grupy - musi zatem występować możliwość zmiany materiału/substytucji materiałowej w przypadku każdego z przykładów rzeczy/obiektów/przedmiotów. (0-4 p.)

jeden przykład zastosowania kompozytów, drewna i tworzyw sztucznych	
jeden przykład zastosowania tworzyw sztucznych oraz papieru	
jeden przykład zastosowania kompozytów, metali i jednocześnie drewna	
jeden przykład zastosowania tworzyw sztucznych i równocześnie drewna	

Zadanie 8. Skreśl wyrazy niepasujące. (0-3 p.)

- 1) Implanty robione są z *kompozytów/papieru*.
- 2) Sznury, a także liny wytwarza się z materiału *ceramiki/włókna/kamienia*.

Zadanie 9. Proszę wymienić trzy materiały, z których można robić, wykonywać naczynia. (0-3 p.)

- 1)
- 2)
- 3)

Zadanie 10. Podaj dwa materiały, z których można robić opakowania. (0-2 p.)

- 1)
- 2)

Zadanie 11. Wymień nazwy trzech materiałów, z których można robić, wykonywać meble. (0-3 p.)

- 1)
- 2)
- 3)

Zadanie 12. Odpowiedz, z jakich dwóch materiałów można wytwarzać, wykonywać części pojazdów? (0-2 p.)

- 1)
- 2)

Zadanie 13. Wymień nazwy trzech materiałów, z których są wytwarzane, robione produkty/artykuły/wyroby budowlane. (0-3 p.)

- 1)
- 2)
- 3)