

Karta pracy (zamiast barometru –praca z podręcznikiem)

W zadaniach z odpowiedziami do wyboru otocz kółkiem literę, która oznacza poprawną odpowiedź.

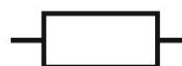
1. Dopasuj element elektroniczny do opisu. Wpisz nazwę wybraną z ramki.

dioda, tranzystor, kondensator, opornik

| | | |
|------|--|--|
| I. | Przepuszcza prąd tylko w jednym kierunku. | |
| II. | Jest najczęściej stosowanym elementem elektronicznym. Wykorzystuje się go do ograniczenia prądu elektrycznego płynącego w układzie elektronicznym. | |
| III. | Wzmacnia prąd w odbiornikach, może go także włączać i wyłączać. Element ten ma trzy końcówki, które nazywamy bazą, kolektorem oraz emiterym. | |
| IV. | Ma zdolność gromadzenia energii elektrycznej i może ją uwalniać w razie potrzeby. Obok rezystora należy do najczęściej stosowanych elementów w urządzeniach elektronicznych. | |

2. Połącz nazwę elementu z jego symbolem.

Kondensator



Rezystor (opornik)



Cewka indukcyjna



Tranzystor



3. Obwód scalony to

- A. dowolny obwód elektryczny, w którego skład wchodzi cewka.
- B. każdy układ elektroniczny złożony z tranzystorów.
- C. kompletny układ elektroniczny złożony z tysięcy miniaturowych elementów, naniesionych techniką nadruku na cienką płytkę krzemową.
- D. obwód elektryczny, w którym jest wyłącznik i źródło światła.

4. Otocz pętlą nazwy aktywnych elementów elektronicznych.

lampy

cewki

kondensatory

tranzystory

diody

rezystory

5. Zużyty sprzęt elektroniczny należy

- A. wynieść na śmietnik.
- B. przekazać do punktu przyjmującego sprzęt elektroniczny do recyklingu.
- C. zapakować w oryginalne opakowanie i wystać do producenta.
- D. wrzucić do kontenera na odpady zmieszane.

6. Wymień trzy zasady bezpiecznego posługiwania się dronem.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. Urządzenia, które pracują dzięki współdziałaniu elementów mechanicznych, elektronicznych i elektrycznych, to

- A. urządzenia mechatroniczne.
- B. urządzenia mechooptyczne.
- C. maszyny proste.

8. Wybierz z ramki i wpisz do tabeli nazwę dziedziny, w której wykorzystuje się opisane urządzenie mechatroniczne.

Medycyna, Wojsko, Przemysł, Gospodarstwo domowe

| Dziedzina | Urządzenie |
|-----------|---|
| | Dron używany w operacjach zwiadowczych do zdobycia informacji o przeciwnikach |
| | Robot montujący samochody osobowe w fabryce |
| | Robot chirurgiczny wykonujący zabiegi na pacjentach |
| | Pralka automatyczna z możliwością wybrania programu |

9. Wskaż zdanie fałszywe.

- A. Nieodpowiednia dieta, szybkie tempo życia i stres to częste przyczyny współczesnych chorób.
- B. Terroryzm to użycie przemocy wobec pojedynczych osób lub grup społecznych.
- C. Zanieczyszczenie środowiska to ogromny problem wynikający z działalności człowieka.
- D. Nowoczesne urządzenia techniczne nie są źródłem żadnych zagrożeń.

10. Podaj trzy przykłady osiągnięć technicznych, które służą człowiekowi.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....