1. Elektrostatyka i prąd elektryczny

| Numer zadania | Numer wymagania ogólnego z podstawy programowej | Numer wymagania szczegółowego z podstawy programowej | Sprawdzane wiadomości i umiejętności zgodne | Poprawna odpowiedź | | Liczba |
|------------------|---|--|---|--------------------|------------|---------|
| | | | z podstawą programową Uczeń: | Grupa A | Grupa B | punktów |
| I | I | VI.I | opisuje sposoby elektryzowania ciał przez tarcie; wskazu- je, że zjawisko to polega na przemieszczaniu elektronów; | 2, C | I, D | 2 |
| 2 | III | VI.16.b | demonstruje wzajemne oddziaływanie ciał naelektryzo- A, E B, C wanych; | | | |
| 3 | II | VI.4 | opisuje przemieszczenie ładunków w przewodnikach pod wpływem oddziaływania ze strony ładunku zewnętrznego (indukcja elektrostatyczna); | В | l | |
| 4 | I | VI.5 | opisuje budowę oraz zasadę działania elektroskopu; | В | С | I |
| 5 | I | VI. I | opisuje sposoby elektryzowania ciał przez () dotyk; wskazuje, że zjawisko to polega na przemieszczaniu elektronów; | P, P | P, P | 2 |
| 6 | II | VI. 6 | posługuje się pojęciem ładunku elektrycznego jako wielokrotności ładunku elementarnego (); | С | В | I |
| 7 | II | VI. 2 | opisuje jakościowo oddziaływanie ładunków jednoimiennych i różnoimiennych; | P, P, F, P | P, F, P, F | 4 |
| 8 | III | VI.16 d I. I | łączy według podanego schematu obwód elektryczny () wyodrębnia () z rysunku informacje kluczowe dla opisy- wanego zjawiska (); | С | В | I |
| 9 | I | VI. 3 | rozróżnia przewodniki od izolatorów oraz wskazuje ich przykłady; | 2, 3 | 2, 4, 5 | I |
| 10 | II | VI. 10 | posługuje się pojęciem pracy i mocy prądu elektrycznego wraz z ich jednostkami; stosuje do obliczeń związki między tymi wielkościami (); | P, F | F, P | 2 |
| П | II | VI. 8 | posługuje się pojęciem natężenia prądu wraz z jego jednostką; stosuje do obliczeń związek między natęże- niem prądu a ładunkiem i czasem jego przepływu przez poprzeczny przekrój przewodnika; | | В | I |
| 12 | II | VI. 10 | posługuje się pojęciem pracy i mocy prądu elektrycznego C wraz z ich jednostkami; stosuje do obliczeń związki między tymi wielkościami (); | | С | I |
| 13 | II | VI. 10 | () przelicza energię elektryczną wyrażoną w kilowato- godzinach na dżule i odwrotnie; | | С | I |
| 14 | I | VI. 13 | rysuje schematy obwodów elektrycznych (); | В | D | I |
| 15 | I | VI. 7 | opisuje przepływ prądu jako ruch elektronów swobod- nych albo jonów w przewodnikach. | В | В | I |

Proponowana punktacja:

| Ocena | celująca | bardzo dobra | dobra | dostateczna | dopuszczająca | niedostateczna |
|----------------|----------|--------------|-------|-------------|---------------|----------------|
| Liczba punktów | 22 | 19–21 | 16–18 | 12–15 | 8–11 | 0–7 |