

**Zestaw 1 (czujniki oraz zestawy do kodowania i robotyki) - KPCEN TORUŃ**

Pakiet składa się z 15 zestawów uczniowskich, zestawu nauczycielskiego oraz zestawu do kodowania i robotyki.

| L.p. | Nazwa produktu   | Proponowany produkt (nazwa i specyfikacja) |
|------|--|--|
|      | Zestaw uczniowski  |  |
| 1    | Bezprzewodowy czujnik temperatury (15 szt.)                                |  |
| 2    | Bezprzewodowy czujnik dźwięku (15 szt.)                                    |  |
| 3    | Bezprzewodowy czujnik światła i koloru (15 szt.)                           |  |
| 4    | Bezprzewodowy czujnik pH (15 szt.)   |  |
| 5    | Bezprzewodowy czujnik ciśnienia (15 szt.)                                  |  |
| 6    | Sonda pH do powierzchni płaskich (15 szt.)                                 |  |
| 7    | Bezprzewodowy czujnik pogody z GPS (15 szt.)                               |  |
| 8    | Bezprzewodowy czujnik ciśnienia krwi (15 szt.)                             |  |
| 9    | Bezprzewodowy czujnik CO2 (15 szt.)  |  |
| 10   | Ostona wodoodporna do czujnika CO2 (15 szt.)                               |  |
| 11   | Tor plastikowy 1m z 2 wózkami pomiarowymi - zestaw z akcesoriami (15 szt.) |  |

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| 12                          | Modułowy obwód prądu (15 szt.)                         |  |
| 13                          | Bezprzewodowy czujnik napięcia elektrycznego (15 szt.) |  |
| 14                          | Pojemnik do fotosyntezy (15 szt.)                      |  |
| 15                          | Bezprzewodowy czujnik siły i przyspieszenia (15 szt.)  |  |
| 16                          | Bezprzewodowy moduł amperomierza (15 szt.)             |  |
| 17                          | Ładowarka do czujników bezprzewodowych (15 szt.)       |  |
| <b>Zestaw nauczycielski</b> |  |  |
| 18                          | Bezprzewodowy czujnik temperatury (1 szt.)             |  |
| 19                          | Bezprzewodowy czujnik dźwięku (1 szt.)                 |  |
| 20                          | Bezprzewodowy czujnik światła i koloru (1 szt.)        |  |
| 21                          | Bezprzewodowy czujnik pH (1 szt.)                      |  |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 22 | Płyn do przechowywania sond pH   |  |
| 23 | Bezprzewodowy czujnik ciśnienia (1 szt.)                                   |  |
| 24 | Sonda pH do powierzchni płaskich (1 szt.)                                  |  |
| 25 | Bezprzewodowy czujnik pogody z GPS (1 szt.)                                |  |
| 26 | Bezprzewodowy czujnik ciśnienia krwi (1 szt.)                              |  |
| 27 | Bezprzewodowy czujnik CO2 (1 szt.)   |  |
| 28 | Ochrona wodoodporna do czujnika CO2 (1 szt.)                               |  |
| 29 | Tor metalowy 1,2 m z 2 wózkami pomiarowymi - zestaw z akcesoriami (1 szt.) |  |
| 30 | Modułowy obwód prądu (1 szt.)  |  |
| 31 | Bezprzewodowy czujnik napięcia elektrycznego (1 szt.)                      |  |
| 32 | Bezprzewodowy czujnik siły i przyspieszenia (1 szt.)                       |  |
| 33 | Bezprzewodowy moduł amperomierza (1 szt.)                                  |  |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 34 | Bezprzewodowy czujnik położenia w ruchu obrotowym (1 szt.) |  |
| 35 | Bezprzewodowy moduł generatora sygnału AC/DC (1 szt.)      |  |
| 36 | Inteligentne śmigło do wózka pomiarowego (1 szt.)          |  |
| 37 | Wyrzutnia balistyczna do wózka pomiarowego (1 szt.)        |  |
| 38 | Wyświetlacz wektorów do wózka pomiarowego (1 szt.)         |  |
| 39 | Napęd wózka pomiarowego (1 szt.)                           |  |
| 40 | Komora zerowego pola magnetycznego (1 szt.)                |  |
| 41 | Bezprzewodowy 3-osiowy czujnik pola magnetycznego (1 szt.) |  |
| 42 | Bezprzewodowa dwuosiowa platforma sił (1 szt.)             |  |
| 43 | Uchwyty do platformy siłowej (1 szt.)                      |  |
| 44 | Bezprzewodowy czujnik EKG (1 szt.)                         |  |
| 45 | Bezprzewodowy czujnik konduktywności (1 szt.)              |  |
| 46 | Bezprzewodowy czujnik tętna wysiłkowy (1 szt.)             |  |
| 47 | Bezprzewodowy czujnik tlenu (1 szt.)                       |  |
| 48 | Bezprzewodowy spirometr (1 szt.)                           |  |

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| 49                                    | Bezprzewodowy optyczny czujnik tlenu rozpuszczonego (1 szt.)  |  |
| 50                                    | Interfejs bezprzewodowy do czujników przewodowych (5 szt.)  |  |
| 51                                    | Czujnik częstości oddechu (1 szt.)  |  |
| 52                                    | Bezdotykowy czujnik temperatury (1 szt.)  |  |
| 53                                    | Akcesoria wiatromierza do czujnika pogody (1 szt.)  |  |
| <b>Zestaw do kodowania i robotyki</b> |   |  |
| 54                                    | Bezprzewodowe urządzenie nauki kodowania (15 szt.)  |  |
| 55                                    | Uchwyt do bezprzewodowego urządzenia nauki kodowania (15 szt.)  |  |
| 56                                    | Pojazd do bezprzewodowego urządzenia nauki kodowania (15 szt.)  |  |
| 57                                    | Robot edukacyjny - zestaw z czujnikami, sterownikami do programowania z zestawami ćwiczeń (7 szt.)                                  |  |
| 58                                    | Zestaw do badania zjawisk biologicznych i ekologicznych do zaprojektowania, zbudowania i zaprogramowania własnej szklarni (7 szt.)  |  |
| 59                                    | Zestaw inżynierski czujników i sterowników do projektowania, budowania i badania modeli i urządzeń sterowanych komputerowo (7 szt.) |  |