14.01.2020

**MINT Projekt der Lernstatt Pb**

Aufstellung mehrerer Koffer für verschiedene Fächer mit Messsensoren der Firma Phywe

1. **Unterrichtsfach Physik**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Thema** | **Anzahl Koffer** | **Sensoren** | **Anzahl Sensoren** |
| Wärmelehre | 1 | Temperatur | 16 |
|  |  |  |  |
| Mechanik | 1 | Kraft | 16 |
|  |  | Beschleunigung | 16 |
|  |  | Druck | 16 |
|  |  |  |  |
| Elektro | 1 | Strom | 16 |
|  |  | Spannung | 16 |
|  |  |  |  |
| Expertenkoffer | 1 | Alle Sensoren gem.  Prospekt  ohne Oberfläche | 1 jeweils |

1. **Unterrichtsfach Chemie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Thema** | **Anzahl Koffer** | **Sensoren** | **Anzahl Sensoren** |
| Säure/Basen | 1 | Leitfähigkeit | 16 |
|  |  |  |  |
|  | 1 | pH-Wert | 16 |
|  |  |  |  |
|  | 1 | Thermocouple | 8 |
|  |  | Thermometer | 16 |
|  |  |  |  |
|  | 1 | Colorimeter | 8 |
|  |  |  |  |
| (optional | 1 | Nitrat | 8) |
|  |  |  |  |
| Expertenkoffer | 1 | Alle Sensoren gem.  Prospekt, zusätzlich: | 1 jeweils |
|  |  | Spannung | 1 |
|  |  | Strom | 1 |
|  |  | Temperatur | 1 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Biologie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Thema** | **Anzahl Koffer** | **Sensoren** | **Anzahl Sensoren** |
| Gewässer | 1 | Nitrat | 4 |
|  |  | O2 | 4 |
|  |  |  |  |
|  | 1 | CO2 | 8 |
|  |  |  |  |
| (Anregung von | 1 | Puls | 4 |
| Herrn Schnier) |  | Spirometer | 4 |
|  |  | EKG | 4 |
|  |  |  |  |
| Expertenkoffer | 1 | Alle Sensoren gem.  Prospekt | 1 jeweils |