

### Ohm : résultats des expérimentations

| Percolateur |       |                                    | Fer à repasser |       |                                    | Lampe |       |                                    | Moteur |       |                                    |
|-------------|-------|------------------------------------|----------------|-------|------------------------------------|-------|-------|------------------------------------|--------|-------|------------------------------------|
| U(V)        | I(mA) | $\frac{I}{U}$ (en $\frac{mA}{V}$ ) | U(V)           | I(mA) | $\frac{I}{U}$ (en $\frac{mA}{V}$ ) | U(V)  | I(mA) | $\frac{I}{U}$ (en $\frac{mA}{V}$ ) | U(V)   | I(mA) | $\frac{I}{U}$ (en $\frac{mA}{V}$ ) |
| 0           | 0     | ////////                           | 0              | 0     | ////////                           | 0     | 0     | //////                             | 0      | 0     | //////                             |
| 1,03        | 24,5  | 24                                 | 1,51           | 53,2  | 35                                 | 1,51  | 13,9  | 9                                  | 1      | 30,6  | 31                                 |
| 1,5         | 35,5  | 24                                 | 2              | 70,5  | 35                                 | 4,5   | 31,9  | 7                                  | 1,5    | 31,5  | 21                                 |
| 2           | 48,4  | 24                                 | 4              | 140,5 | 35                                 | 6     | 37,6  | 6                                  | 2,01   | 32,7  | 16                                 |
| 3,99        | 95,36 | 24                                 | 4,52           | 158,6 | 35                                 | 8     | 43,1  | 5                                  | 2,51   | 34,2  | 14                                 |
| 4,51        | 106,4 | 24                                 | 6,01           | 211   | 35                                 | 12    | 50,7  | 4                                  | 3,01   | 35,7  | 12                                 |
| 6,03        | 142,3 | 24                                 | 8              | 281   | 35                                 |       |       |                                    |        |       |                                    |
| 8,02        | 189,2 | 24                                 | 10             | 352   | 35                                 |       |       |                                    |        |       |                                    |
| 10,03       | 242   | 24                                 | 12             | 423   | 35                                 |       |       |                                    |        |       |                                    |
| 12          | 284   | 24                                 |                |       |                                    |       |       | $k = \text{////}$                  |        |       |                                    |
|             |       |                                    |                |       | $k =$                              |       |       | $k_3 = \text{///} \frac{mA}{V}$    |        |       | $k_4 = \text{///} \frac{mA}{V}$    |
|             |       | $k_1 = 24 \frac{mA}{V}$            |                |       | $k_2 = 35 \frac{mA}{V}$            |       |       |                                    |        |       |                                    |