

| <b>B</b>                                         | <b>I</b>                          | <b>N</b>                     | <b>G</b>                          | <b>O</b>                           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 49 g                                             | 0.059 g                           | 1.2 mol                      | $3.7 \times 10^{24}$<br>moléculas | $2.0 \times 10^1$<br>g             |
| <sup>1</sup><br>$20 \times 10^{24}$<br>moléculas | 48 g                              | 2.25 mol                     | 0.120<br>mol                      | $3.34 \times 10^{23}$<br>moléculas |
| 43 g                                             | $7.2 \times 10^{23}$<br>moléculas | <b>FREE</b>                  | 0.219<br>mol                      | 13 g                               |
| 180 g                                            | 36.0 g                            | $1 \times 10^{22}$<br>átomos | 12.0 g                            | $2.0 \times 10^{23}$<br>átomos     |
| 1.49 mol                                         | 0.68 mol                          | 21.5 g                       | 8.0 g                             | 1.00 mol                           |

| B                                 | I                              | N                                 | G                                                           | O                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 7.2×10 <sup>23</sup><br>moléculas | 0.120<br>mol                   | 3.7×10 <sup>24</sup><br>moléculas | <sup>1</sup> / <sub>20</sub> ×10 <sup>24</sup><br>moléculas | 2.25 mol                           |
| 1.2 mol                           | 8.0 g                          | 2.0×10 <sup>1</sup><br>g          | 0.68 mol                                                    | 3.34×10 <sup>23</sup><br>moléculas |
| 180 g                             | 0.219<br>mol                   | <b>FREE</b>                       | 13 g                                                        | 0.059 g                            |
| 12.0 g                            | 21.5 g                         | 49 g                              | 1.00 mol                                                    | 36.0 g                             |
| 1×10 <sup>22</sup><br>átomos      | 2.0×10 <sup>23</sup><br>átomos | 43 g                              | 48 g                                                        | 1.49 mol                           |

| B                              | I                               | N                              | G                                             | O                   |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| 0.68 mol                       | 21.5 g                          | 0.120 mol                      | $2.0 \times 10^{23}$ átomos                   | 0.219 mol           |
| 49 g                           | 180 g                           | $1 \times 10^{22}$ átomos      | 48 g                                          | $2.0 \times 10^1$ g |
| 43 g                           | 1.00 mol                        | <b>FREE</b>                    | 36.0 g                                        | 12.0 g              |
| $7.2 \times 10^{23}$ moléculas | $3.34 \times 10^{23}$ moléculas | $3.7 \times 10^{24}$ moléculas | 8.0 g                                         | 1.2 mol             |
| 13 g                           | 0.059 g                         | 2.25 mol                       | <sup>1</sup><br>$20 \times 10^{24}$ moléculas | 1.49 mol            |