

Attraction universelle

| Planète | Diamètre (km) | Distance au Soleil (km) | Masse (kg) | Valeur de l'action attractive exercée par le Soleil (N) | Valeur de l'action attractive exercée sur un objet de masse 50kg à la surface (N) |
|---------|---------------|-------------------------|------------|---|---|
| Mercure | 4,88E+03 | 5,79E+07 | 3,30E+23 | 1,30E+26 | 1,10E+15 |
| Vénus | 1,21E+04 | 1,08E+08 | 4,87E+24 | 5,49E+26 | 1,62E+16 |
| Terre | 1,28E+04 | 1,49E+08 | 5,98E+24 | 3,56E+26 | 1,99E+16 |
| Mars | 6,79E+03 | 2,28E+08 | 6,42E+23 | 1,63E+25 | 2,14E+15 |
| Jupiter | 1,43E+05 | 7,78E+08 | 1,90E+27 | 4,14E+27 | 6,33E+18 |
| Saturne | 1,21E+05 | 1,43E+09 | 5,68E+26 | 3,68E+26 | 1,89E+18 |
| Uranus | 5,11E+04 | 2,87E+09 | 8,68E+25 | 1,39E+25 | 2,89E+17 |
| Neptune | 4,99E+04 | 4,50E+09 | 1,02E+26 | 6,66E+24 | 3,40E+17 |
| | | | | | |
| Lune | 3,48E+03 | 1,49E+08 | 7,35E+22 | 4,37E+24 | 2,45E+14 |
| | | | | | |
| Soleil | 1,39E+06 | | 1,98E+28 | | 6,60E+19 |

Le Soleil exerce une action attractive différente sur chaque corps du système solaire.