# Joule udregningstabel

Tabellen viser kuglens energi i Joule ved en given kuglevægt og hastighed.

| | 0,2 g. | 0,23 g. | 0,25 g. | 0,28 g. | 0,32 g. | 0,35 g. | 0,4 g. | 0,43 g. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **90 m/s** | 0,81 | 0,93 | 1,01 | 1,13 | 1,30 | 1,42 | ***1,62*** | 1,74 |
| **95 m/s** | 0,90 | 1,04 | 1,13 | 1,26 | 1,44 | ***1,58*** | 1,81 | 1,94 |
| **99 m/s** | 0,98 | 1,13 | 1,23 | 1,37 | 1,57 | 1,72 | 1,96 | 2,11 |
| **100 m/s** | 1,00 | 1,15 | 1,25 | 1,40 | ***1,60*** | 1,75 | 2,00 | 2,15 |
| **105 m/s** | 1,10 | 1,27 | 1,38 | 1,54 | 1,76 | 1,93 | 2,21 | 2,37 |
| **109 m/s** | 1,19 | 1,37 | 1,49 | ***1,66*** | 1,90 | 2,08 | 2,38 | 2,55 |
| **110 m/s** | 1,21 | 1,39 | 1,51 | 1,69 | 1,94 | 2,12 | 2,42 | 2,60 |
| **115 m/s** | 1,32 | 1,52 | ***1,65*** | 1,85 | 2,12 | 2,31 | 2,65 | 2,84 |
| **119 m/s** | 1,42 | 1,63 | 1,77 | 1,98 | 2,27 | 2,48 | 2,83 | 3,05 |
| **120 m/s** | 1,44 | ***1,66*** | 1,80 | 2,02 | 2,30 | 2,52 | 2,88 | 3,10 |
| **125 m/s** | 1,56 | 1,80 | 1,95 | 2,19 | 2,50 | 2,73 | 3,13 | 3,36 |
| **129 m/s** | ***1,66*** | 1,91 | 2,08 | 2,33 | 2,66 | 2,91 | 3,33 | 3,58 |
| **130 m/s** | 1,69 | 1,94 | 2,11 | 2,37 | 2,70 | 2,96 | 3,38 | 3,63 |
| **135 m/s** | 1,82 | 2,10 | 2,28 | 2,55 | 2,92 | 3,19 | 3,65 | 3,92 |
| **139 m/s** | 1,93 | 2,22 | 2,42 | 2,71 | 3,09 | 3,38 | 3,86 | 4,15 |
| **140 m/s** | 1,96 | 2,25 | 2,45 | 2,74 | 3,14 | 3,43 | 3,92 | 4,21 |
| **145 m/s** | 2,10 | 2,42 | 2,63 | 2,94 | 3,36 | 3,68 | 4,21 | 4,52 |
| **149 m/s** | 2,22 | 2,55 | 2,78 | 3,11 | 3,55 | 3,89 | 4,44 | 4,77 |
| **150 m/s** | 2,25 | 2,59 | 2,81 | 3,15 | 3,60 | 3,94 | 4,50 | 4,84 |
| **155 m/s** | 2,40 | 2,76 | 3,00 | 3,36 | 3,84 | 4,20 | 4,81 | 5,17 |
| **159 m/s** | 2,53 | 2,91 | 3,16 | 3,54 | 4,05 | 4,42 | 5,06 | 5,44 |
| **160 m/s** | 2,56 | 2,94 | 3,20 | 3,58 | 4,10 | 4,48 | 5,12 | 5,50 |
| **165 m/s** | 2,72 | 3,13 | 3,40 | 3,81 | 4,36 | 4,76 | 5,45 | 5,85 |
| **169 m/s** | 2,86 | 3,29 | 3,57 | 4,00 | 4,57 | 5,00 | 5,71 | 6,14 |
| **170 m/s** | 2,89 | 3,32 | 3,61 | 4,05 | 4,62 | 5,06 | 5,78 | 6,21 |
| **175 m/s** | 3,06 | 3,52 | 3,83 | 4,29 | 4,90 | 5,36 | 6,13 | 6,58 |
| **179 m/s** | 3,20 | 3,69 | 4,01 | 4,49 | 5,13 | 5,61 | 6,41 | 6,89 |
| **180 m/s** | 3,24 | 3,73 | 4,05 | 4,54 | 5,18 | 5,67 | 6,48 | 6,97 |
| **185 m/s** | 3,42 | 3,94 | 4,28 | 4,79 | 5,48 | 5,99 | 6,85 | 7,36 |
| **189 m/s** | 3,57 | 4,11 | 4,47 | 5,00 | 5,72 | 6,25 | 7,14 | 7,68 |
| **190 m/s** | 3,61 | 4,15 | 4,51 | 5,05 | 5,78 | 6,32 | 7,22 | 7,76 |
| **195 m/s** | 3,80 | 4,37 | 4,75 | 5,32 | 6,08 | 6,65 | 7,61 | 8,18 |
| **199 m/s** | 3,96 | 4,55 | 4,95 | 5,54 | 6,34 | 6,93 | 7,92 | 8,51 |
| **200 m/s** | 4,00 | 4,60 | 5,00 | 5,60 | 6,40 | 7,00 | 8,00 | 8,60 |
| **205 m/s** | 4,20 | 4,83 | 5,25 | 5,88 | 6,72 | 7,35 | 8,41 | 9,04 |
| **209 m/s** | 4,37 | 5,02 | 5,46 | 6,12 | 6,99 | 7,64 | 8,74 | 9,39 |
| **210 m/s** | 4,41 | 5,07 | 5,51 | 6,17 | 7,06 | 7,72 | 8,82 | 9,48 |

Formlen for at beregne Joule værdien er:

$KE = 0,5 \times M \times V^2$

Hvor KE er energien i Joule.
M er kuglevægten i kilo (0,20g = 0,0002kg)
V er hastigheden angivet i meter i sekundet
Eksempel: KE = 0,5 x 0,0002 gram x $(125\ m/s)^2$ = 0,5 x 0,0002 x (125*125) = <u>1,5625 Joule</u>