Strålingsbalance og drivhuseffekt

|  |  |
| --- | --- |
| Dato og tidspunkt |  |
| Vejret: Overskyet/delvist skyet/skyfrit |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Måling nummer | Hvad måles | Hvordan | Aflæs værdi på display |
| 1 | Solens lys | Solcelle opad |  |
| 2 | Overfladens refleksion | Solcelle nedad |  |
| 3 | Varmen fra drivhusgasser | Termometer opad |  |
| 4 | Varmen fra jorden | Termometer nedad |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Energi ned til jorden | Hvad skal gøres med målingen | Skriv den nye værdi her (enheden er nu w/m2) |
| Måling 1 | Gang tallet med 10 |  |
| Måling 3 | Indsæt temperaturen i stedet for **x’et i parentesen** i formelen. Tryk derefter Alt+b | $$5,76×10^{-8}×\left(273+x\right)^{4}$$ |
| Samlet energi til jorden |  | Læg de to værdier sammen:  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Energi fra jorden – op mod atmosfæren | Hvad skal gøres med målingen | Skriv den nye værdi her (enheden er nu w/m2) |
| Måling 2 | Gang tallet med 10 |  |
| Måling 4 | Indsæt temperaturen i stedet for x i parentesen i formelen. Tryk derefter Alt+b | $$5,76×10^{-8}×\left(273+x\right)^{4}$$ |
| Samlet energi fra jorden til atmosfæren |  | Læg de to værdier sammen: |

|  |  |
| --- | --- |
| Samlet energiregnskab/balance mellem modtaget og afgivet energi ved jordoverfladen |  |
| Samlet energi til jorden |  w/m2 |
| MINUS | MINUS |
| Samlet energi fra jorden til atmosfæren |  w/m2 |
| Samlet energiregnskab/balance mellem modtaget og afgivet energi ved jordoverfladen |  w/m2 |