

$t_1 := \text{time}(0)$

$$\mu\text{rad} \equiv 10^{-6} \cdot \text{rad} \quad \text{mrad} \equiv 10^{-3} \cdot \text{rad}$$

$$\text{kt} \equiv 1852 \frac{\text{m}}{\text{hr}} \quad \text{kft} \equiv 1000 \cdot \text{ft} \quad ^\circ\text{C} \equiv \text{K}$$

$$h \equiv 6.62606876 \cdot 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s} \quad r_e \equiv 6378140 \cdot \text{m} \quad \sigma \equiv 5.670400 \cdot 10^{-8} \cdot \frac{\text{watt}}{\text{m}^2 \cdot \text{K}^4}$$

$$\text{mJ} \equiv 10^{-3} \text{ J} \quad \mu\text{J} \equiv 10^{-6} \text{ J}$$

$$\text{time}(0) - t_1 = 0.0210$$

$$e_{\text{charge}} \equiv 1.60217653 \cdot 10^{-19} \cdot \text{coul} \quad \mu\text{flick} \equiv \frac{\mu\text{W}}{\text{cm}^2 \cdot \mu\text{m} \cdot \text{sr}}$$

data :=

	0	1	2
0	27.01	$3.07 \cdot 10^{-5}$	58.95
1	26.09	$4.02 \cdot 10^{-5}$	55.85
2	29.2	$3.26 \cdot 10^{-5}$	44.62
3	29.28	$2.7 \cdot 10^{-5}$	...

$$\text{Mix}_{\text{Vel}} := \text{data}^{(0)} \cdot \frac{\text{m}}{\text{s}} \quad \text{Mix}_{\text{Visc}} := \text{data}^{(1)} \cdot \frac{\text{kg}}{\text{m} \cdot \text{s}} \quad \text{Mix}_{\text{Dens}} := \text{data}^{(2)} \cdot \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

$$\text{ID} := 0.1971\text{m} \quad i := 0 \dots \text{rows}(\text{data}) - 1$$

$$\text{Re1}_i := \frac{\text{Mix}_{\text{Vel}}_i \cdot \text{Mix}_{\text{Dens}}_i \cdot \text{ID}}{\text{Mix}_{\text{Visc}}_i}$$

Re1 =

	0
0	$1.0222 \cdot 10^7$
1	$7.1443 \cdot 10^6$
2	$7.8774 \cdot 10^6$
3	$8.4279 \cdot 10^6$
4	$8.9352 \cdot 10^6$
5	$9.1299 \cdot 10^6$
6	$1.0114 \cdot 10^7$
7	$1.0822 \cdot 10^7$
8	$1.1028 \cdot 10^7$
9	$1.0875 \cdot 10^7$
10	$1.0875 \cdot 10^7$