

Imię i Nazwisko: Data:

Oblicz napięcie powierzchniowe wody σ w jednostkach $[dyn/cm]$ oraz $[N/m]$ dla zakresu temperatur $T[K] \in < 280; 480 >$ co 20 K:

$$\sigma = A \cdot \left(1 - \frac{T}{T_c}\right)^n \left[\frac{dyn}{cm} \right]$$

Stałe: $A=132,674$; $T_c=647,13$; $n=0,955$ zdefiniuj w odrębnych komórkach. Przelicznik dyn/cm na jednostkę N/m wynosi $\varepsilon_{SI}=0,001$. Wstaw wykres zależności $\sigma[N/m]=f(T[K])$.

Napięcie powierzchniowe wody w temperaturze 480 K wynosi N/m.
