

Когато духа вятър със скорост v км/ч, европейец усеща температурата на въздуха, която е c° C, като

$$T_e = \left(13 + \frac{3}{5}c - 12\varphi(v) + \frac{2}{5}c \cdot \varphi(v) \right)^\circ \text{ C}.$$

Когато духа вятър със скорост w мили в час, американец усеща температурата на въздуха, която е f° F, като

$$T_a = \left(36 + \frac{3}{5}f - 36\varphi(w) + \frac{2}{5}f \cdot \varphi(w) \right)^\circ \text{ F}.$$

Как (приблизително) е усещал температурата на въздуха американец, ако преди два часа на това място европейец я е усещал като -10° C при вятър 20 км/ч, а за тези два часа температурата на въздуха се е понижала с 3° C и вятърът е увеличил скоростта си с 4,5 м/с?

Известно е, че y° F са $\frac{5}{9}(y - 32)^\circ$ C, 1 миля приемаме за 1,6 км, а в нашия случай $\varphi(x) \approx 0,6 + 0,05x$.