

## Spadek napięcia

Zmniejszenie się napięcia na skutek rezystancji, w zależności od przekroju i długości przewodu oraz rezystywności metalu, z jakiego jest wykonany przewód. Spadek napięcia oblicza się według wzoru

$$U = I \frac{\rho \cdot l}{s}$$

w którym:

$U$  — spadek napięcia w woltach (V),

$I$  — prąd w amperach (A),

$\rho$  — rezystywność mierzona w mikroohmach ( $\mu\Omega\text{m}$ ),

$l$  — długość przewodu w metrach (m),

$s$  — pole powierzchni przekroju przewodu w milimetrach kwadratowych ( $\text{mm}^2$ );

Obliczanie spadku napięcia jest potrzebne w tym przypadku, gdy zegary wtórne są instalowane w znacznej odległości od zegara pierwotnego (w rozległej sieci czasu) – w celu umożliwienia kontroli zasilania.

**źródło:** Bartnik i Podwapiński "Ilustrowany słownik zegarmistrzowski"