

단위 > 단위 및 단위 함수 정의

단위 및 단위 함수 정의

워크시트에 사용할 고유 단위 또는 단위 함수를 직접 정의할 수 있습니다.

사용자 정의 단위

변수를 정의할 때 단위를 정의합니다. PTC Mathcad에서 단위 확인 작업에 문제 없도록 단위 이름에 단위 레이블을 적용합니다.

예제	단위 레이블을 사용하지 않은 경우	단위 레이블을 사용한 경우
단위를 정의합니다.	$dl1 := 0.1 \text{ L}$	$dl2 := 0.2 \text{ m}$
단위를 계산합니다. 결과는 워크시트의 단위계로 계산됩니다.	$2 \text{ dl1} = 0.2 \text{ L}$	$2 \text{ dl2} = 0.4 \text{ m}$
결과에 있는 단위를 위에서 정의한 단위로 바꿉니다. PTC Mathcad는 레이블이 적용된 단위만 인식합니다.	$2 \text{ dl1} = ? \text{ dl1}$	$2 \text{ dl2} = 2 \text{ dl2}$

단위 함수

단위 함수를 사용하여 수량과 값의 관계를 지정하거나 값의 배율을 나타낼 수 있습니다. 기본 제공 온도 단위인 °C와 °F는 곱할 수 없으므로 단위 함수에 해당합니다. 온도의 기본 단위인 켈빈을 섭씨 또는 화씨로 변환하려면 상수항을 추가해야 합니다. 데시벨과 같은 단위 함수를 직접 정의할 수도 있습니다.

$$dB(x) := 10^{\frac{x}{20}}$$

단위 함수를 사용할 때는 함수 인수 (x)를 추가할 필요가 없습니다.

$$y := 20 \text{ dB}$$

$$y = 10$$

관련 항목

- [단위 정보](#)
- [변수 정의하기](#)
- [함수 정의하기](#)
- [레이블 적용하기](#)
- [공통 형식의 단위 배율 조정](#)

