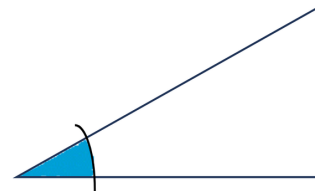


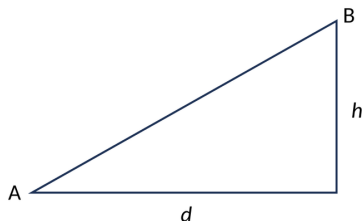
Mierz pod kątem! - pigułka wiedzy teoretycznej

Mówiąc o nachyleniu, najczęściej chcemy wyrazić, jak stroma jest jakaś droga lub np. pod jakim kątem należy zainstalować panele słoneczne, aby czerpać z nich jak najwięcej energii. Możemy mówić o **kącie nachylenia (wyrażanym w stopniach)** lub **nachyleniu procentowym**. W obu przypadkach punktem wyjścia jest **trójkąt prostokątny**.

Kąt nachylenia to po prostu kąt zawarty między „poziomą” **przyprostokątną** (podstawą) oraz **przeciwprostokątną** (zaznaczony na rysunku). Na papierze możemy zmierzyć go za pomocą **kątomierza**.



Nachylenie procentowe informuje nas, jak zmieniła się wysokość trójkąta („pionowa” przyprostokątna - h) na danym odcinku (długość podstawy, „poziomej” przyprostokątnej - d). Możemy sobie wyobrazić samochód jadący z punktu A do punktu B (pod górę) – jego położenie zmieniło się zarówno „w pionie” – wartość h, jak i w poziomie – wartość d. Obliczając nachylenie procentowe, wyznaczamy **stosunek tych przyprostokątnych (zapisujemy je jako ułamek)**, a następnie **mnożymy razy 100%**.



$$\text{nachylenie procentowe} = \frac{h}{d} * 100\%$$