

Zadania:

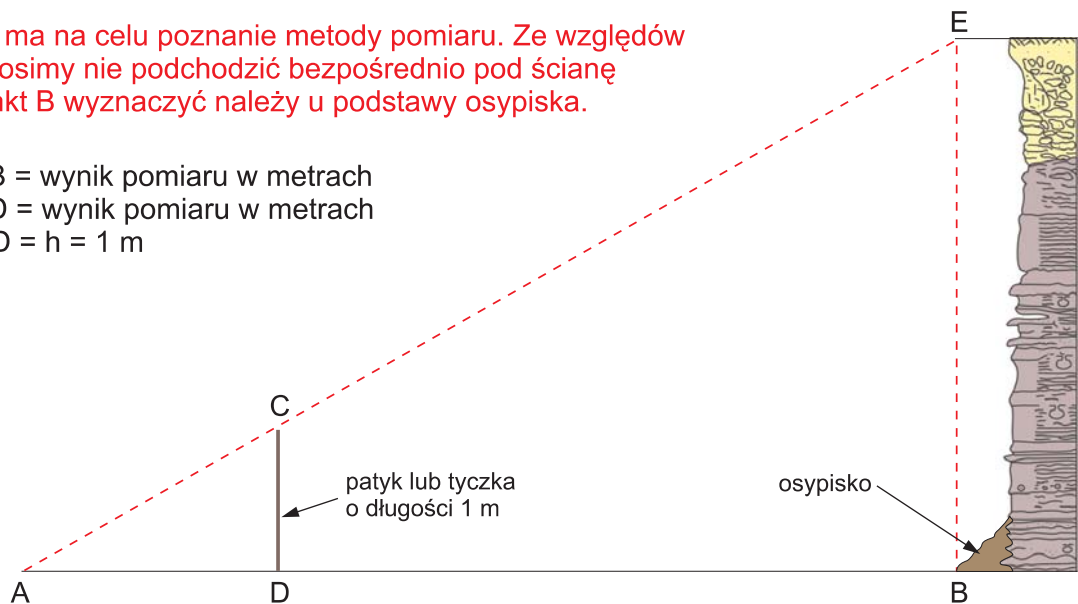
Oprócz określania długości (wielkości) obiektów w terenie, można też w łatwy sposób obliczyć wysokość ścian kamieniołomu, odśnieżenia itp. W tym przypadku pomoże nam zwykły patyk lub tyczka (o długości 1 m) i prosty wzór matematyczny.

1. Aby dokonać pomiaru wysokości wybranej ściany kamieniołomu Sadowa Góra (lub drzewa, mostu itp.) należy:
 - a. Wbić w ziemię patyk lub tyczkę (o długości 1 m) w dowolnej odległości przed wybraną ścianą kamieniołomu.
 - b. Zaznaczyć (np. małym kamieniem) punkt A, który wraz z wierzchołkiem tyczki (C) i górną krawędzią ściany (E) stworzy hipotetyczny odcinek AE.
 - c. Dokonać pomiaru długości odcinków (taśma miernicza) AD i AB. Wynik zaokrąglić do metra. Wykonać obliczenia.

Uwaga! Ćwiczenie ma na celu poznanie metody pomiaru. Ze względów bezpieczeństwa prosimy nie podchodzić bezpośrednio pod ścianę kamieniołomu. Punkt B wyznaczyć należy u podstawy osypiska.

długość odcinka AB = wynik pomiaru w metrach
 długość odcinka AD = wynik pomiaru w metrach
 długość odcinka CD = h = 1 m

$$EB = \frac{CD \times AB}{AD}$$



Obliczenia:

Wysokość (EB) wybranej ściany w kamieniołomie Sadowa Góra wynosi:

Korelacja (łacińskie *correlatio* od słów *com* – razem, łącznie i *relatio* – związek, relacja, współzależność), to w geologii czynność mająca na celu ustalenie, czy dwie badane formacje skalne są równowekowe. Na podstawie skamieniałości oraz cech litologicznych korelować można ze sobą profile opisane na różnych obszarach, nawet znacznie odległych od siebie.

2. Dokonaj korelacji profili A i B. Pamiętaj, że warstwy skalne czasami wyklinowują się, a także ulegają erozji.

