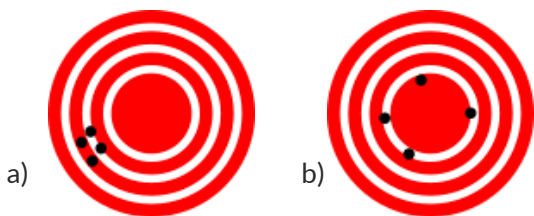


Mierz daleko! - pigułka wiedzy teoretycznej

Podczas wykonywania pomiarów, np. za pomocą wymiarów własnego ciała, warto zwrócić uwagę na dwa kluczowe pojęcia: **dokładność** i **precyzję**.

- **Dokładność metody pomiaru** można zdefiniować jako stopień zgodności średniej uzyskanych wyników z długością wzorcową. Podczas omawiania wyników należy się zastanowić która z miar, metod pomiaru, jest dokładniejsza, a która mniej dokładna. Co wpływa na dokładność?
- **Precyzję metody pomiaru** można natomiast zdefiniować jako stopień zgodności między wynikami pozyskanymi w tych samych warunkach z wielokrotnych pomiarów tej samej długości. Tak jak w przypadku dokładności można się zastanowić, która metoda daje wyniki o dużej precyzji i dlaczego?



Dokładność i precyzja. a) niska dokładność i wysoka precyzja, b) wysoka dokładność i niska precyzja.

(Źródło: domena publiczna, <https://commons.wikimedia.org/>)

Kolejnym aspektem teoretycznym, na który można zwrócić uwagę podczas realizacji zadania jest **propagacja błędów**, czyli sytuacja niedokładności obliczonej długości na podstawie wielu pomiarów (wielu przyłożeń miar). Należy zastanowić się w jaki sposób niedokładność pomierzonego wymiaru ciała „przenosi” się na pomiar długości.