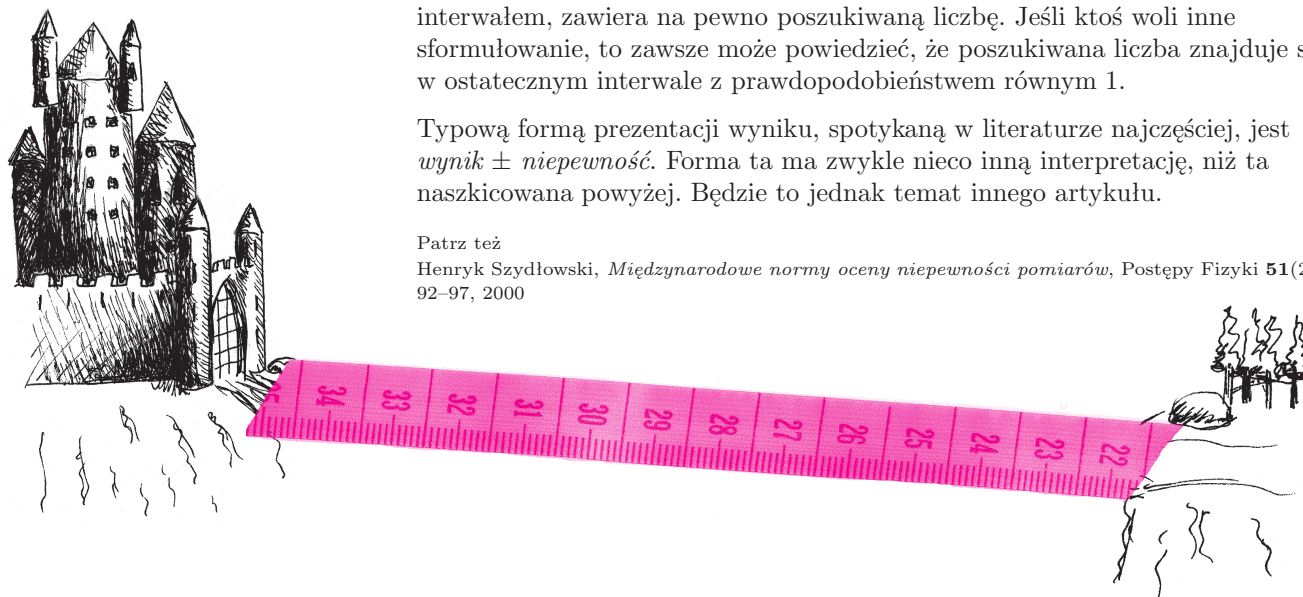


Dobrym sposobem zapisu wyniku pomiaru jest podanie przedziału (interwału), w którym prawdziwa wartość mieści się z całą pewnością, co wymaga podania dwóch liczb. Autor jest gorącym zwolennikiem takiej formy raportowania wyników pomiarów, ponieważ znane są (por. *Delta* 9/1993, str. 1) i dobrze określone reguły operowania wynikami pomiarów podawanymi w tej właśnie postaci. Drugim argumentem, poza poprawnością matematyczną, jest to, że ostateczny rezultat operowania takimi wielkościami, który jest oczywiście interwałem, zawiera na pewno poszukiwaną liczbę. Jeśli ktoś woli inne sformułowanie, to zawsze może powiedzieć, że poszukiwana liczba znajduje się w ostatecznym interwale z prawdopodobieństwem równym 1.

Typową formą prezentacji wyniku, spotykaną w literaturze najczęściej, jest *wynik ± niepewność*. Forma ta ma zwykle nieco inną interpretację, niż ta naszkicowana powyżej. Będzie to jednak temat innego artykułu.

Patrz też
Henryk Szydłowski, *Międzynarodowe normy oceny niepewności pomiarów*, *Postępy Fizyki* 51(2), 92–97, 2000



Nieustający konkurs Wirtualnego Wszechświata i Delt!

Rozwiąż sierpniowe (tak, sierpniowe) zadanie z myszką i wygraj książkę z Wydawnictwa Prószyński i S-ka.

Więcej informacji:

<http://www.wiw.pl/delta/konkurs>



Zadania

Redaguje *Mikołaj ROTKIEWICZ*

M 994. Wykazać, że dla dowolnego $n \in \mathbb{N}$ istnieje takie $m \in \mathbb{N}$, że

$$(1 + \sqrt{2})^n = \sqrt{m} + \sqrt{m-1}.$$

Rozwiązanie na str. 4

M 995. Czy $\sqrt[3]{7 + 5\sqrt{2}} + \sqrt[3]{7 - 5\sqrt{2}}$ jest liczbą wymierną?

Rozwiązanie na str. 4

M 996. Rozważmy ciąg

$$x_n = (1 + \sqrt{2} + \sqrt{3})^n = q_n + r_n\sqrt{2} + s_n\sqrt{3} + t_n\sqrt{6},$$

gdzie q_n, r_n, s_n, t_n są liczbami całkowitymi. Znaleźć granice

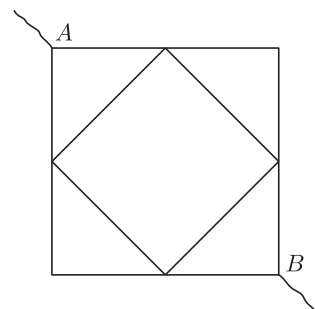
$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{r_n}{q_n}, \quad \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{s_n}{q_n}, \quad \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{t_n}{q_n}.$$

Rozwiązanie na str. 11

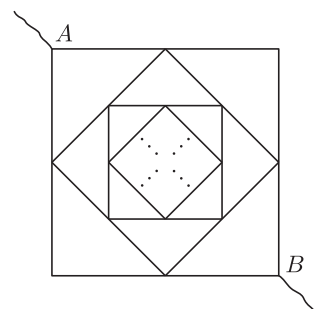
Redaguje *Ewa CZUCHRY*

F 575. Znaleźć opór między punktami A i B figury na rysunku 1, wykonanej z bardzo cienkiego drutu o oporności właściwej ρ , rozmiar boku figury wynosi a .
Rozwiązanie na str. 12

F 576. Podobnie jak w poprzednim zadaniu, znaleźć opór między punktami A i B figury z rysunku 2. Liczba kwadratów w środku bardzo duża.
Rozwiązanie na str. 16



Rys. 1



Rys. 2