

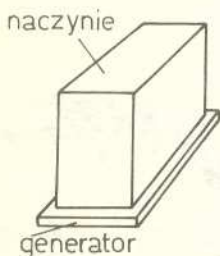
15. Który(-e) z dotychczas opublikowanych artykułów w «Delcie»
- najbardziej mi się podobał
 - nie podobał mi się wcale
 - był najbardziej pożyteczny
 - był bezwartościowy
 - był za łatwy
 - był za trudny
16. Moja ocena zadań
- z matematyki
 - z fizyki
17. Moja ocena działu „Laboratorium w Domu”
18. Moja ocena reportażu „«Delta» z wizytą...”
19. Moja ocena szaty graficznej «Delty»
- okładka
 - ilustracje
 - układ graficzny
 - inne
20. Moja ocena wkładki «Mała Delta»
21. Oczekuję w «Delcie» materiałów dotyczących (ew. w jakiej formie?)
22. Inne uwagi i propozycje

Czekamy na wasze listy



Zadania

Redaguje dr Andrzej ZIEMIŃSKI



F13. Rysunek przedstawia naczynie szklane wypełnione cieczą, zaopatrzone w generator ultradźwięków o częstotliwości ν , umożliwiające wytworzenie w cieczy fali stojącej, której powierzchnie węzłów i strzałek są równoległe do powierzchni cieczy. Jak, dysponując dodatkowo ekranem, soczewką o znanej ogniskowej f , przyrządem do dokładnego określania odległości oraz monochromatyczną wiązką równoległą światła o znanej długości fali λ określić prędkość v rozchodzenia się fal ultradźwiękowych w cieczy?

Rozwiązanie na str. 6

(Zadanie nadesłał K. Doroba).

Redaguje mgr A. MAKOWSKI

M37. Czy liczba $x = \sqrt{4+\sqrt{7}} - \sqrt{4-\sqrt{7}} - \sqrt{2}$ jest dodatnia, ujemna, czy równa zero?
Rozwiązanie na str. 17

M38. Udowodnić, że równanie $xy(x+y) = z^3$ nie ma rozwiązań w liczbach naturalnych x, y, z .
Rozwiązanie na str. 7

M39. Dany jest kwadrat $ABCD$. Znaleźć takie punkty E, F, G, H , leżące odpowiednio wewnątrz boków AB, BC, CD, DA , aby

$$AE = \frac{1}{2} BF = \frac{1}{3} CG = \frac{1}{4} DH$$

i czworokąt $EFGH$ był trapezem.

Rozwiązanie na str. 15