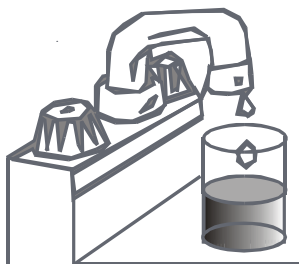


Zadanie 23. (krople)

Z kranu do szklanki kapały krople wody.



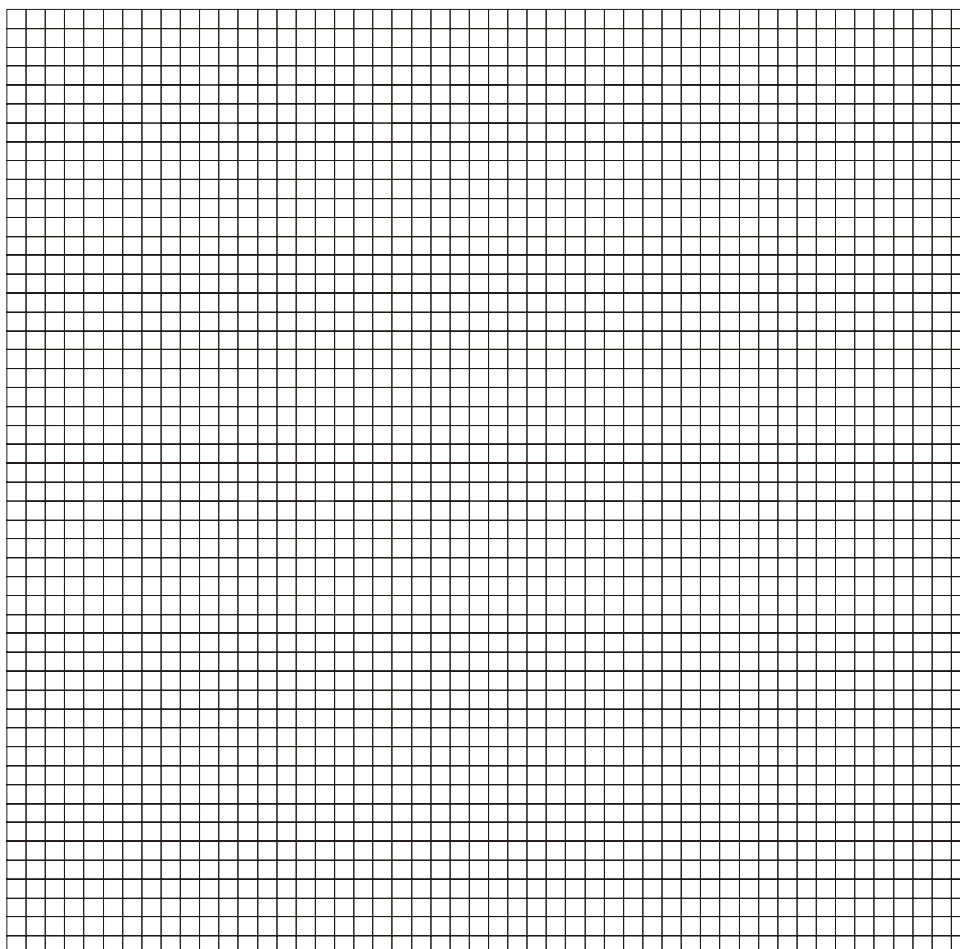
Maciek mierzył zależność wysokości słupa wody powstałego z kropeł wpadających do szklanki od czasu ich wpadania. Wyniki pomiarów zamieścił w tabelce:

Czas [min]	0	4	8	10	12	16	20
Wysokość słupa wody [cm]	0	1,5	3,0	3,9	4,5	6,0	7,2

Maciek ocenił dokładność pomiaru czasu na 0,5 minuty, a dokładność pomiaru wysokości słupa wody na 2 mm.

Zadanie 23.1. (4 pkt)

Narysuj wykres zależności wysokości słupa wody w szklance od czasu wpadania kropeł. W tym celu oznacz i wyskaluj osie, zaznacz punkty pomiarowe, nanieś niepewności i wykreśl prawidłową krzywą.



Zadanie 23.2. (4 pkt)

Przeanalizuj otrzymany wykres i wykonaj następujące polecenia:

- a. Przedstaw równaniem otrzymaną na wykresie zależność wysokości słupa wody od czasu $h(t)$.

- b. Oblicz tangens kąta nachylenia otrzymanego wykresu $h(t)$.
Określ, jakiej wielkości fizycznej odpowiada ten tangens.

- c. Napisz, jakim ruchem podnosił się poziom wody w szklance.

.....
.....

Zadanie 23.3. (4 pkt)

Korzystając z wykresu, wyznacz ciśnienie hydrostatyczne wywierane przez słup wody na dno szklanki po 14 minutach kapania kropel. Gęstość wody wynosi 1000 kg/m^3 .