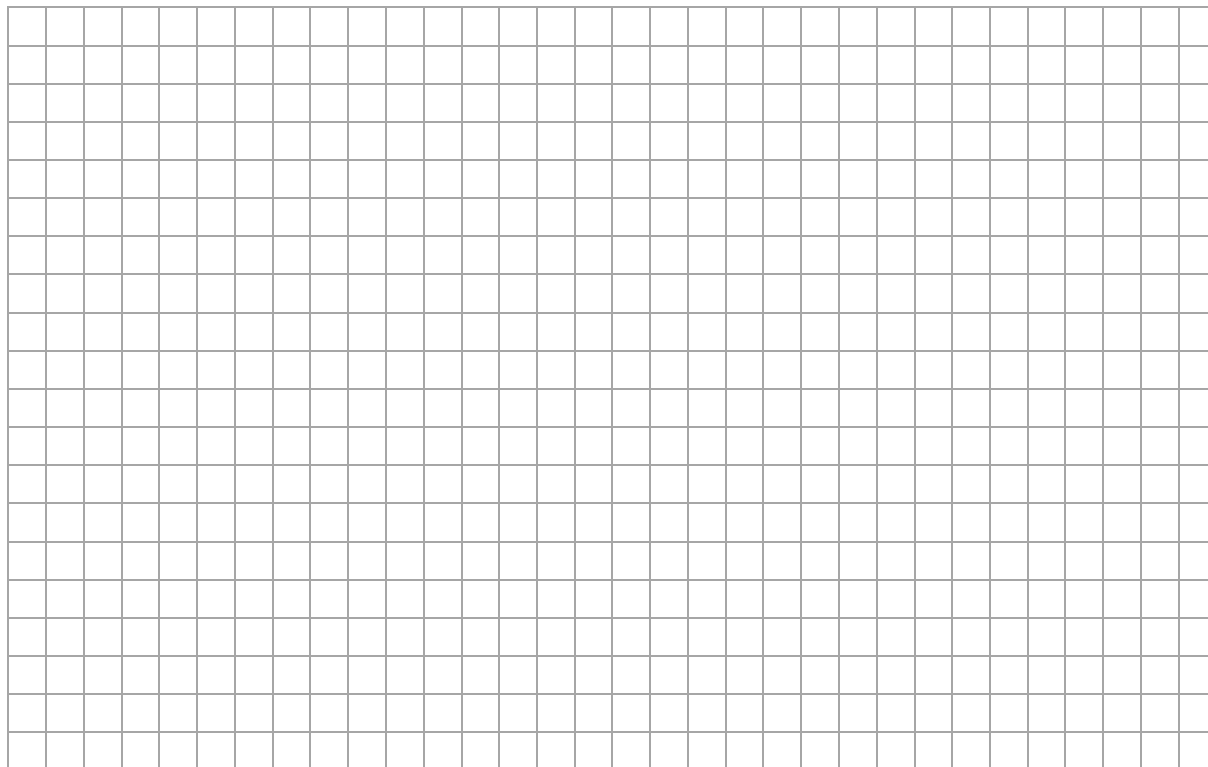


Zadanie 4.3. (0–3)

Wyprowadź wzór pozwalający wyznaczyć v_{max} – wartość prędkości, z jaką kulka opada w cieczy ruchem jednostajnym prostoliniowym – w zależności od: promienia kulki R , gęstości cieczy ρ_c , gęstości kulki ρ_k , przyspieszenia ziemskiego g oraz stałej A .



Zadanie 4.4. (0–2)

Szklana kulka po opadnięciu w cieczy pozostaje nieruchoma na poziomym dnie naczynia (zobacz rysunek obok).

Na rysunku oznaczono środek kulki S oraz trzy małe fragmenty jej powierzchni: A , B , C , o tych samych polach.

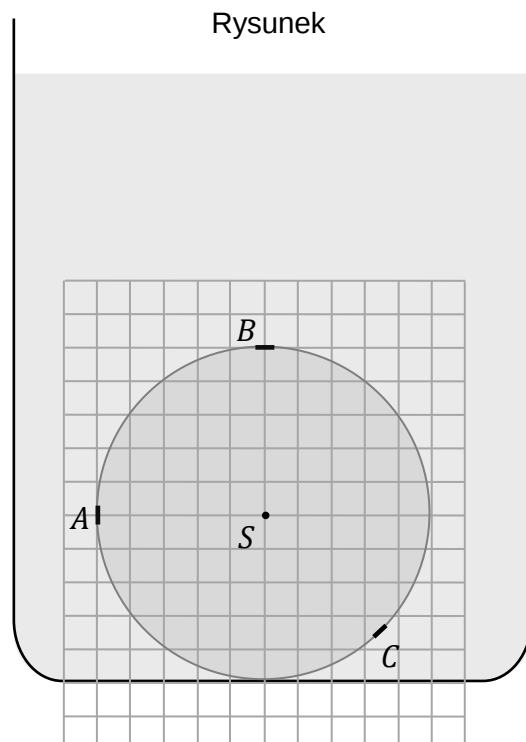
Na rysunku obok narysuj wektory sił parcia cieczy na fragmenty powierzchni A , B , C . Oznacz te siły jako – odpowiednio – $\vec{F}_A$, $\vec{F}_B$, $\vec{F}_C$. Zachowaj relacje (większy, równy, mniejszy) między wartościami sił i zapisz te relacje – wstaw w każde wykropkowane miejsce odpowiedni znak wybrany spośród: $>$, $=$, $<$.

$$F_A \dots\dots\dots F_B$$

$$F_A \dots\dots\dots F_C$$

$$F_B \dots\dots\dots F_C$$

Rysunek



Wypełnia egzaminator	Nr zadania	4.1.	4.2.	4.3.	4.4.
	Maks. liczba pkt	1	2	3	2
	Uzyskana liczba pkt				