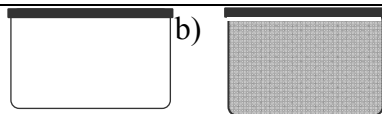
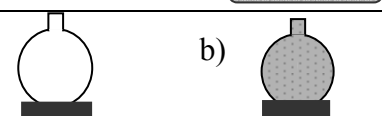


Zadanie 16. (0–3)

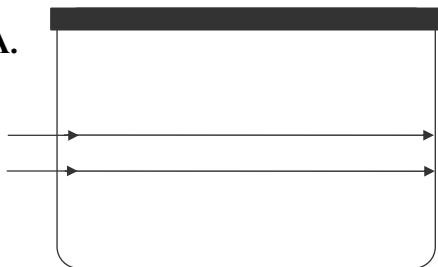
Badano bieg promieni świetlnych w różnych ośrodkach. W tym celu użyto:

dwóch cienkich soczewek szklanych ze szkła tego samego gatunku	
szklanego naczynia o bardzo cienkich ściankach: a) pustego i b) z wodą	
szklanej kolby o bardzo cienkich ściankach: a) pustej i b) z wodą	

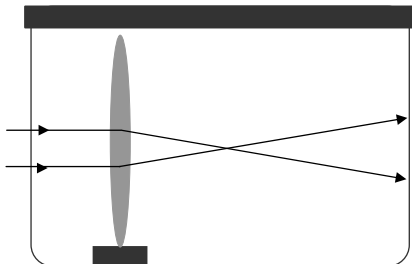
Na rysunkach poniżej przedstawiono schemat biegu promieni światła w kilku przypadkach:

w pustym naczyniu szklanym,

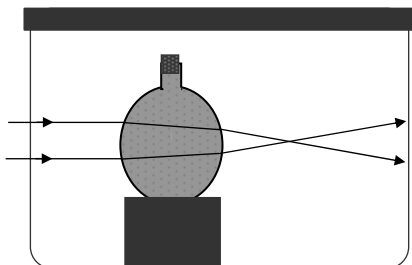
A.



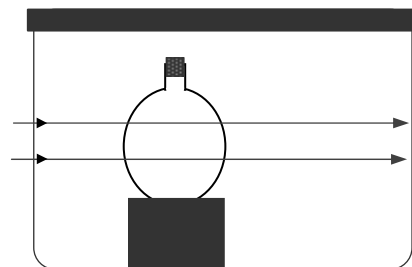
C.



E.

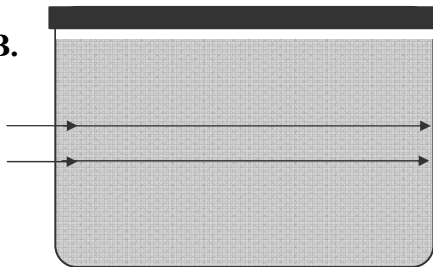


G.

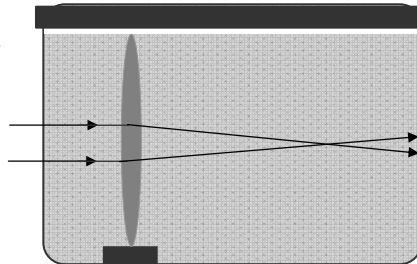


w naczyniu szklanym z wodą.

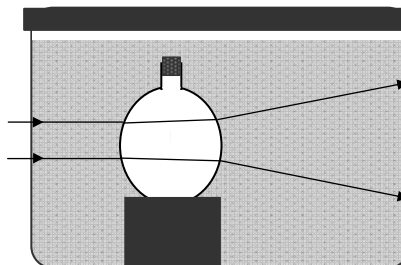
B.



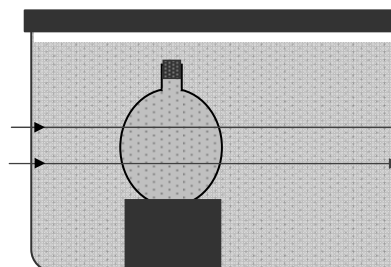
D.



F.



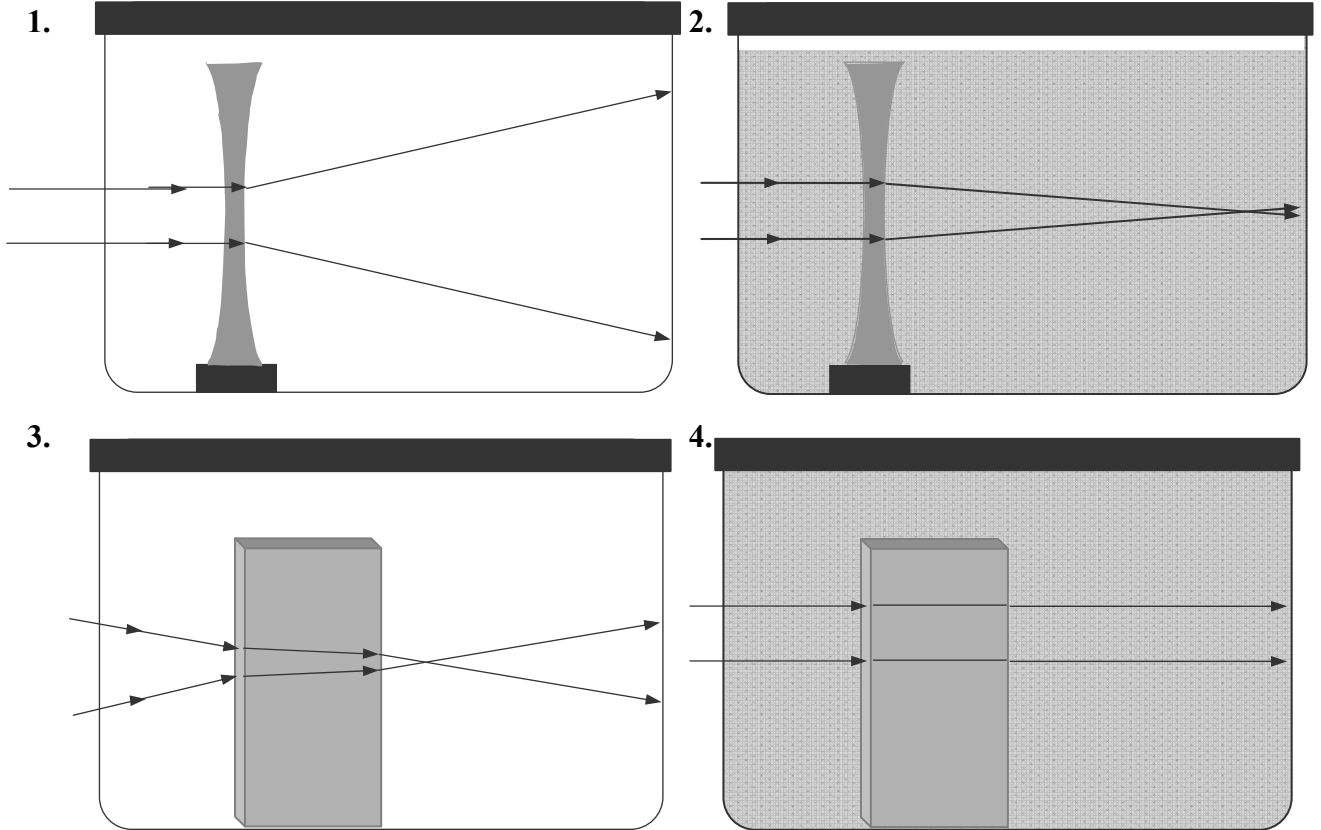
H.



Zadanie 16.1. (0–1)

Na podstawie analizy rysunków A.–H. zamieszczonych na poprzedniej stronie wybierz z poniższych rysunków 1.–4. wszystkie te rysunki, na których przedstawiony bieg promieni jest poprawny. Swoj wybór zaznacz kółkiem otaczającym numery wybranych rysunków.

Na rysunkach 3. i 4. przedstawiona jest szklana kostka.



Zadanie 16.2. (0–2)

Na podstawie rysunków A.–H. podaj relacje między współczynnikami załamania światła dla powietrza i szkła, powietrza i wody oraz szkła i wody. Dla każdej z tych relacji wskaż rysunek lub rysunki, na podstawie którego/których możesz ją sformułować.

A large grid of graph paper with 20 columns and 10 rows. The grid is composed of small squares, with a slightly larger square at the top left corner, likely for a title or header. The grid is empty and ready for use.

Wypełnia egzaminator	Nr zadania	16.1.	16.2.
	Maks. liczba pkt	1	2
	Uzyskana liczba pkt		