

Biologia

Zadanie

Jeśli jakiś obiekt oglądamy dwójgłęboko, widzimy go trójwymiarowo, dzięki czemu łatwiej nam określić, jak daleko od nas się znajduje i jak szybko się porusza. Darek chciał się przekonać, czy widzenie trójwymiarowe pomaga w łapaniu przedmiotów. W tym celu zasłonił lewe oko lewą ręką, a prawą podrzucił i łapał piłeczkę. Wykonał 20 powtórzeń i tylko 6 razy udało mu się złapać piłeczkę.

Jaką próbę kontrolną powinien zastosować Darek w swoim doświadczeniu?

- A. Zasłonić prawą ręką prawe oko i łapać piłeczkę lewą ręką.
- B. Zasłonić lewą ręką prawe oko i łapać piłeczkę prawą ręką.
- C. Nie zasłaniać żadnego oka i łapać piłeczkę prawą ręką.
- D. Nie zasłaniać żadnego oka i łapać piłeczkę oburącz.

Zadanie

Jeśli jakiś obiekt oglądamy dwójgłęboko, widzimy go trójwymiarowo, dzięki czemu łatwiej nam określić, jak daleko od nas się znajduje i jak szybko się porusza. Darek chciał się przekonać, czy widzenie trójwymiarowe pomaga w łapaniu przedmiotów. W tym celu zasłonił lewe oko lewą ręką, a prawą podrzucił i łapał piłeczkę. Wykonał 20 powtórzeń i tylko 6 razy udało mu się złapać piłeczkę.

Jaką próbę kontrolną powinien zastosować Darek w swoim doświadczeniu?

- A. Zasłonić prawą ręką prawe oko i łapać piłeczkę lewą ręką.
- B. Zasłonić lewą ręką prawe oko i łapać piłeczkę prawą ręką.
- C. Nie zasłaniać żadnego oka i łapać piłeczkę prawą ręką.
- D. Nie zasłaniać żadnego oka i łapać piłeczkę oburącz.

Zadanie

Jeśli jakiś obiekt oglądamy dwójgłęboko, widzimy go trójwymiarowo, dzięki czemu łatwiej nam określić, jak daleko od nas się znajduje i jak szybko się porusza. Darek chciał się przekonać, czy widzenie trójwymiarowe pomaga w łapaniu przedmiotów. W tym celu zasłonił lewe oko lewą ręką, a prawą podrzucił i łapał piłeczkę. Wykonał 20 powtórzeń i tylko 6 razy udało mu się złapać piłeczkę.

Jaką próbę kontrolną powinien zastosować Darek w swoim doświadczeniu?

- A. Zasłonić prawą ręką prawe oko i łapać piłeczkę lewą ręką.
- B. Zasłonić lewą ręką prawe oko i łapać piłeczkę prawą ręką.
- C. Nie zasłaniać żadnego oka i łapać piłeczkę prawą ręką.
- D. Nie zasłaniać żadnego oka i łapać piłeczkę oburącz.

Chemia

Zadanie

Na lekcji chemii uczeń przygotował trzy probówki z gliceryną i przeprowadził następujące doświadczenie:

Probówka nr 1. Probówka nr 2. Probówka nr 3.

Zanotowane obserwacje: Bezbarwny roztwór Niebieskie zabarwienie roztworu Bezbarwny roztwór Bezbarwny roztwór Bezbarwny roztwór Czarne zabarwienie roztworu

Dla każdego z poniższych stwierdzeń określ, czy jest poprawnym wnioskiem z przedstawionego doświadczenia.

	Stwierdzenia	Czy jest poprawnym wnioskiem?
1.	Gliceryna zawsze reaguje z wodorotlenkami.	<input type="checkbox"/> Tak / <input type="checkbox"/> Nie
2.	Wodorotlenek miedzi(II) ulega reakcji z gliceryną.	<input type="checkbox"/> Tak / <input type="checkbox"/> Nie
3.	Czarne zabarwienie w probówce nr 3. powstało w wyniku ogrzewania gliceryny.	<input type="checkbox"/> Tak / <input type="checkbox"/> Nie

Zadanie

Na lekcji chemii uczeń przygotował trzy probówki z gliceryną i przeprowadził następujące doświadczenie:

Probówka nr 1. Probówka nr 2. Probówka nr 3.

Zanotowane obserwacje: Bezbarwny roztwór Niebieskie zabarwienie roztworu Bezbarwny roztwór Bezbarwny roztwór Bezbarwny roztwór Czarne zabarwienie roztworu

Dla każdego z poniższych stwierdzeń określ, czy jest poprawnym wnioskiem z przedstawionego doświadczenia.

	Stwierdzenia	Czy jest poprawnym wnioskiem?
1.	Gliceryna zawsze reaguje z wodorotlenkami.	<input type="checkbox"/> Tak / <input type="checkbox"/> Nie
2.	Wodorotlenek miedzi(II) ulega reakcji z gliceryną.	<input type="checkbox"/> Tak / <input type="checkbox"/> Nie
3.	Czarne zabarwienie w probówce nr 3. powstało w wyniku ogrzewania gliceryny.	<input type="checkbox"/> Tak / <input type="checkbox"/> Nie

Geografia

Informacja do zadań

Mała i Duża Diomeda to dwie niewielkie wyspy. Przedziela je granica między Stanami Zjednoczonymi i Rosją, będąca w tym miejscu międzynarodową linią zmiany daty. Stojąc na jednej z wysp można więc spoglądać nie tylko na inny kraj, ale i na inny dzień („na wczoraj” lub „na jutro”).

Zadanie 1

W poniższym zdaniu zaznacz właściwe słowa tak, aby powstało prawdziwe stwierdzenie.

(1) Na zdjęciu satelitarnym numerem I oznaczono

- A. Rosję
- B. Stany Zjednoczone Ameryki

(2) a numerem II oznaczono

- A. Ocean Atlantycki
- B. Ocean Spokojny

Zadanie 2

Zaznaczone na zdjęciu satelitarnym punkty III. i IV. leżą na północ od północnego koła podbiegunowego.

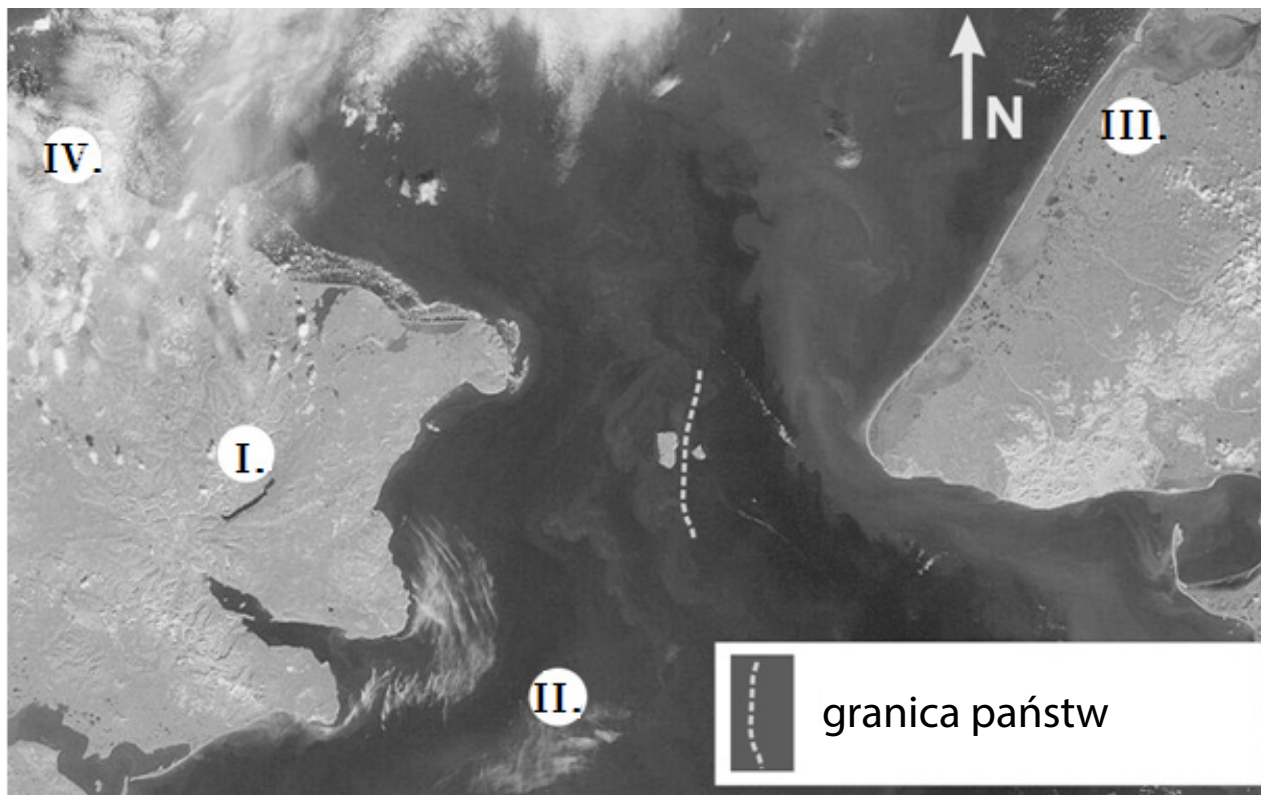
W poniższym zdaniu zaznacz właściwe słowa, tak aby powstało prawdziwe stwierdzenie.

(1) W czasie Bożego Narodzenia

- A. w obu punktach Słońce świeci całą dobę,
- B. w obu punktach jest ciemno całą dobę,

(2) jest to następstwem

- A. ruchu obrotowego Ziemi.
- B. ruchu obiegowego Ziemi.



Mapa 1. Położenie Wysp Diomedesa

Geografia

Zadanie 3

W poniższym zdaniu zaznacz właściwe słowa, tak aby powstało prawdziwe stwierdzenie.

(1) Robiąc powyższe zdjęcie autor znajdował się na:

- A. północ od wysp,
- B. południe od wysp,
- C. wschód od wysp,
- D. zachód od wysp,

(2) a więc biegun N miał

- A. za plecami.
- B. przed sobą.
- C. po prawej stronie.
- D. po lewej stronie.



Wyspy: Diomeda Mała (po lewej) i Diomeda Duża (po prawej)

Fot. Dave Cohoe; źródło: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c6/Diomedes_Islands_Bering_Sea_Jul_2006.jpg.

Zadanie 3

W poniższym zdaniu zaznacz właściwe słowa, tak aby powstało prawdziwe stwierdzenie.

(1) Robiąc powyższe zdjęcie autor znajdował się na:

- A. północ od wysp,
- B. południe od wysp,
- C. wschód od wysp,
- D. zachód od wysp,

(2) a więc biegun N miał

- A. za plecami.
- B. przed sobą.
- C. po prawej stronie.
- D. po lewej stronie.



Wyspy: Diomeda Mała (po lewej) i Diomeda Duża (po prawej)

Fot. Dave Cohoe; źródło: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c6/Diomedes_Islands_Bering_Sea_Jul_2006.jpg.

Fizyka

Zadanie

Pewna znana firma posiada 5 satelitów geostacjonarnych. Zarząd uznał za konieczne posiadanie satelity badawczego, który będzie obiegał Ziemię po orbicie kołowej w czasie 12, a nie 24 godzin.

Które ze stwierdzeń na temat dodatkowego satelity wypowiedzianych podczas zebrania Zarządu jest prawdziwe?

- A. „Dodatkowy satelita powinien krążyć w takiej samej odległości od Ziemi co satelity geostacjonarne, ale z dwukrotnie większą prędkością.”
- B. „Dodatkowy satelita powinien krążyć w takiej samej odległości od Ziemi co satelity geostacjonarne, ale z dwukrotnie mniejszą prędkością.”
- C. „Dodatkowy satelita powinien krążyć w takiej samej odległości od Ziemi co satelity geostacjonarne, ale z czterokrotnie większą prędkością.”
- D. „Dodatkowy satelita nie może krążyć w takiej samej odległości od Ziemi co satelity geostacjonarne.”

Zadanie

Pewna znana firma posiada 5 satelitów geostacjonarnych. Zarząd uznał za konieczne posiadanie satelity badawczego, który będzie obiegał Ziemię po orbicie kołowej w czasie 12, a nie 24 godzin.

Które ze stwierdzeń na temat dodatkowego satelity wypowiedzianych podczas zebrania Zarządu jest prawdziwe?

- A. „Dodatkowy satelita powinien krążyć w takiej samej odległości od Ziemi co satelity geostacjonarne, ale z dwukrotnie większą prędkością.”
- B. „Dodatkowy satelita powinien krążyć w takiej samej odległości od Ziemi co satelity geostacjonarne, ale z dwukrotnie mniejszą prędkością.”
- C. „Dodatkowy satelita powinien krążyć w takiej samej odległości od Ziemi co satelity geostacjonarne, ale z czterokrotnie większą prędkością.”
- D. „Dodatkowy satelita nie może krążyć w takiej samej odległości od Ziemi co satelity geostacjonarne.”

Zadanie

Pewna znana firma posiada 5 satelitów geostacjonarnych. Zarząd uznał za konieczne posiadanie satelity badawczego, który będzie obiegał Ziemię po orbicie kołowej w czasie 12, a nie 24 godzin.

Które ze stwierdzeń na temat dodatkowego satelity wypowiedzianych podczas zebrania Zarządu jest prawdziwe?

- A. „Dodatkowy satelita powinien krążyć w takiej samej odległości od Ziemi co satelity geostacjonarne, ale z dwukrotnie większą prędkością.”
- B. „Dodatkowy satelita powinien krążyć w takiej samej odległości od Ziemi co satelity geostacjonarne, ale z dwukrotnie mniejszą prędkością.”
- C. „Dodatkowy satelita powinien krążyć w takiej samej odległości od Ziemi co satelity geostacjonarne, ale z czterokrotnie większą prędkością.”
- D. „Dodatkowy satelita nie może krążyć w takiej samej odległości od Ziemi co satelity geostacjonarne.”