Zalecenia dla uczniów klasy VIII
na dni wolne od nauki szkolnej 2020r.

15.04.2020

JĘZYK ANGIELSKI

gr. dziewcząt

Temat: Sprawdzian 8 klasisty- sprawdzamy się.

https://cke.gov.pl/images/_EGZAMIN_OSMOKLASISTY/Arkusze-egzaminacyjne/2019/jezyki/OJAP-100-1904.pdf

pod tym linkiem znajdziecie sprawdzian z tamtego roku szkolnego, proszę o samodzielną pracę nad zadaniami, wykonujecie zadania od 5 do 14. Proszę pracować tak jakbyście pisali test. Odpowiedzi proszę zapisać w zeszycie i odesłać do piątku czyli do 17.04.2020. Good luck!

gr. chłopców

Temat: Opisywanie miejsc z wykorzystaniem struktur porównawczych w kontekście podróżowania.

Strona: 82-83

Zadanie 1 (dla chętnych)- ustne, użyj konstrukcji I would/would't like to spend……

Zadanie 2- tłumaczenie 6 pytań:

1- Wymień przymiotniki w formie wyższej (comparative) i najwyższej (superlative).
2- Jak robimy stopień wyższy i najwyższy w przymiotnikach krótkich?
3- Jak robimy stopień wyższy i najwyższy w przymiotnikach długich?
4- Wymień stopień wyższy i najwyższy przymiotnika good.
5- Jakiego słowa używamy gdy porównujemy dwie rzeczy/osoby?
6- Jakie inne wyrażenia możemy użyć, aby porównać rzeczy lub osoby?

Powtórzenie stopniowania przymiotników znajduje się w repetytorium gramatycznym na stronie 167.

Zadanie 3/ 4- wybierz 4 zdania z każdego zadania i zapisz w zeszycie.

Zadanie 5- **na stronie 91 znajdziecie potrzebne tłumaczenia słówek.**

Zadań na razie nie odsyłacie, proszę poćwiczyć, powtórzyć. Będą do odesłania w późniejszym terminie. ☺

FIZYKA

Temat: Zwierciadła kuliste wklęsłe 16.04

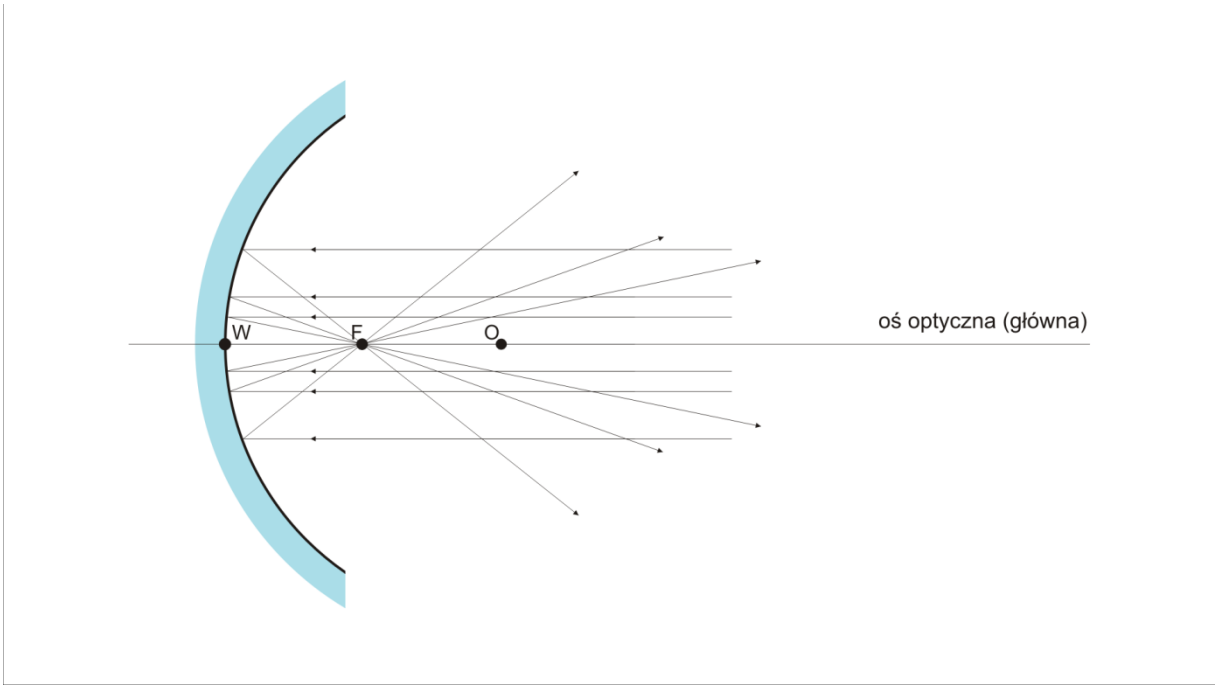
Przed tą lekcją powinieneś już wiedzieć:

- podać definicję zwierciadła płaskiego i przytoczyć przykłady jego zastosowania;
- podać treść prawa odbicia;
- wykorzystać prawo odbicia do geometrycznej konstrukcji obrazu w zwierciadle płaskim;
- podać definicję obrazu prostego i pozornego;
- opisać zjawisko rozproszenia światła przy odbiciu od chropowatej powierzchni.

Na tej lekcji nauczysz się:

- podawać definicję zwierciadła wklęsłego;
- podawać definicję podstawowych parametrów układu optycznego zwierciadła wklęsłego, takich jak oś optyczna, promień, ognisko i ogniskowa;
- wymieniać zastosowania zwierciadła wklęsłego;

Gdy obserwujesz uważnie wewnętrzną powierzchnię metalowej łyżki lub chochli bądź też szklany reflektor latarki, możesz zauważyć, że są one wklęsłe i dobrze odbijają padające promienie świetlne. Są one przykładem zwierciadeł wklęsłych.
Powierzchnia zwierciadeł wklęsłych jest częścią wewnętrznej powierzchni sfery lub innej bryły obrotowej. Zwierciadła latarek i reflektorów samochodowych mają zwykle kształt powierzchni parabolicznych.
Gdy zaczniesz obracać wokół średnicy okrąg, wówczas otrzymasz sferę (powierzchnię kuli). Gdy „odetniesz" jej fragment i sprawisz, by jej wewnętrzna część bardzo dobrze odbijała światło, wówczas uzyskasz wklęsłe zwierciadło kuliste (sferyczne).



Skoro zwierciadło jest fragmentem powierzchni kuli, to pierwszym ważnym pojęciem charakteryzującym zwierciadło jest promień tej kuli, który nazywamy promieniem krzywizny zwierciadła.
Oś optyczna to prosta przechodząca przez środek krzywizny zwierciadła (O), pokrywająca się z jego osią symetrii. Promień krzywizny to również odcinek między punktem O a punktem, w którym oś optyczna przechodzi przez powierzchnię zwierciadła (niekiedy nazywany wierzchołkiem zwierciadła).
Ognisko zwierciadła (F) jest punktem geometrycznym, gdzie przecinają się wszystkie promienie odbite od powierzchni zwierciadła wklęsłego, które padały na niego przed odbiciem równolegle do jego osi optycznej. Ognisko leży dokładnie w połowie promienia krzywizny zwierciadła.
Ponieważ punkt F nazywa się ogniskiem zwierciadła, to długość odcinka łączącego ten punkt z powierzchnią zwierciadła (W), wzdłuż osi optycznej, nazywamy odległością ogniskową zwierciadła.
Między ogniskową (f) a promieniem krzywizny (r) zwierciadła kulistego wklęsłego istnieje następująca zależność:

$$f=r/2$$

Jednostką ogniskowej f w układzie SI jest metr

Gdyby nie zwierciadła wklęsłe, nie bylibyśmy w stanie prowadzić obserwacji nieba i badać ciał niebieskich oddalonych od nas o miliony lat świetlnych.
Zadania teleskopów to:

- zbieranie większej ilości światła – powierzchnia obiektywu jest wiele razy większa od powierzchni źrenicy oka, co pozwala na oglądanie ciał bardzo odległych, od których tego światła przychodzi niezwykle mało;
- zwiększanie odległości kątowej pomiędzy obiektami lub fragmentami obiektów, co pozwala na zobaczenie ich struktury.

Teleskop, przyrząd zaprojektowany przez Izaaka Newtona i używany do dziś, składa się ze zwierciadła wklęsłego, skupiającego dobiegające do niego promienie. Padają one potem na kolejne zwierciadło (płaskie) zmieniające kierunek biegu promieni świetlnych do okularu, a potem do naszego oka. Teleskopy tego typu używane są zarówno przez astronomów amatorów, jak i w największych obserwatoriach astronomicznych świata. Największe zwierciadła teleskopów na świecie mają średnice 5 lub 6 m. Są one wykonane z jednego bloku szkła. Większe teleskopy mają średnice dochodzące do 10 m, ale składają się z wielu segmentów. Projektowany największy teleskop ma mieć średnicę 39 m i składać się będzie z prawie 800 luster.
Podsumowanie

- Zwierciadło kuliste wklęsłe jest zwierciadłem, którego powierzchnia odbijająca promienie świetlne jest wewnętrzną powierzchnią części kuli.
- Układ optyczny zwierciadła kulistego (sferycznego) wklęsłego opisuje:

    - oś optyczna – prosta przechodząca przez środek krzywizny zwierciadła, czyli przez środek sfery, z której powstało, łącząca środek krzywizny zwierciadła z jego wierzchołkiem;
    - promień krzywizny zwierciadła – odcinek między środkiem krzywizny zwierciadła a punktem, w którym oś optyczna przechodzi przez powierzchnię zwierciadła;
    - ognisko zwierciadła – punkt na osi optycznej, w którym przecinają się promienie odbite od zwierciadła, które były przed odbiciem równoległe do osi optycznej. Punkt ten leży w połowie promienia krzywizny zwierciadła;
    - ogniskowa – długość odcinka położonego na osi optycznej i łączącego ognisko z powierzchnią zwierciadła.
- Ogniskową f z promieniem zwierciadła wklęsłego r kulistego łączy związek f= r/2 Jednostką ogniskowej ffw układzie SI jest metr.
- Zwierciadła wklęsłe znalazły zastosowanie jako reflektory w lampach samochodowych, latarkach, antenach i teleskopach astronomicznych.

Praca domowa

Polecenie

Poszukaj w Internecie informacji o budowie różnych teleskopów zwierciadlanych.

Słowniczek

bryła obrotowa

– bryła geometryczna powstała wskutek obrotu figury płaskiej wokół pewnej osi.

ognisko zwierciadła

– punkt na osi optycznej, w którym skupiają się promienie odbite od zwierciadła, które biegły przed odbiciem równolegle do osi optycznej. Punkt ten leży w połowie promienia krzywizny zwierciadła.

ogniskowa zwierciadła

– odległość ogniska od zwierciadła.

oś optyczna

promień krzywizny zwierciadła

– odcinek między środkiem krzywizny zwierciadła a punktem, w którym oś optyczna przebija powierzchnię zwierciadła.

zwierciadło wklęsłe

– część wewnętrznej, gładko wypolerowanej powierzchni sfery, elipsoidy lub innej bryły obrotowej, wykonanej zwykle z metalu lub szkła pokrytego cienką warstwą metalu.

Obejrzyjmy sobie film

https://www.youtube.com/watch?v=imtdDMTS0cQ z niego wybierzemy tylko wiadomości dotyczące zwierciadła kulistego

https://www.youtube.com/watch?v=GYP4sjtpMtY największe budowane teleskopy

https://www.youtube.com/watch?v=rZPT8kTni2w i taki nieco mniejszy :D

Lekcja na dsc w czwartek o stałej porze (11.00) - zapraszam

GODZINA Z WYCHOWAWCĄ

Temat: **Nauka zdalna – porady dla uczniów.**



Nauka zdalna to wymóg współczesnej rzeczywistości, w której przyszło nam żyć w związku z epidemią koronawirusa.

Proponuję Wam, żebyście w ramach zaplanowanej na dziś godziny z wychowawcą zapoznali się z poniższą ulotką, którą opracowała pani Elżbieta Wika, pedagog (źródło: https://szkola-podstawowa.edu.pl/nauka-zdalna-ulotka/).

Mam nadzieję, że zawarte w niej porady pomogą Wam przetrwać ten trudny czas.

JĘZYK POLSKI

Temat: Ćwiczenia w praktycznej odmianie nazwisk.

1. Zapoznaj się z historią nadawania nazwisk(Nowa wiadomość str.291).

2. Przeczytaj informacje o odmianie nazwisk męskich i żeńskich oraz nazwisk małżeństw(str.291 podr.)

3. Poćwicz praktycznie odmianę nazwisk(ćwicz.7,8 str.292 podr.)w zeszycie.

4. Wykonaj pisemnie ćwicz.4,5 str.59 z ćwiczeń gramatycznych.

5. Znajdź w Słowniku imion Jana Grzeni lub innego autora z jakiego języka wywodzi się i co oznacza Twoje imię? Sporządź na ten temat notatkę w zeszycie. (Odeślij do 17.04.2020)

INFORMATYKA

Temat: **Arkusz kalkulacyjny, czyli kalkulacje.**

Zapoznaj się z tematem w podręczniku punkt 3-5 na stronie 132-135.

Wykonaj ćwiczenia od 1 do 3. W tym celu możesz wykorzystać inne programy np. LibreOffice, WPS Office.

Może cię zainteresuje:

Nie tylko MS Excel: LibreOffice Calc

Nic nie wysyłacie.