

Z FIZYKĄ ZA PAN BRAT

Nr 1 /2017-2018

Stronę redaguje mgr Joanna Barszcz

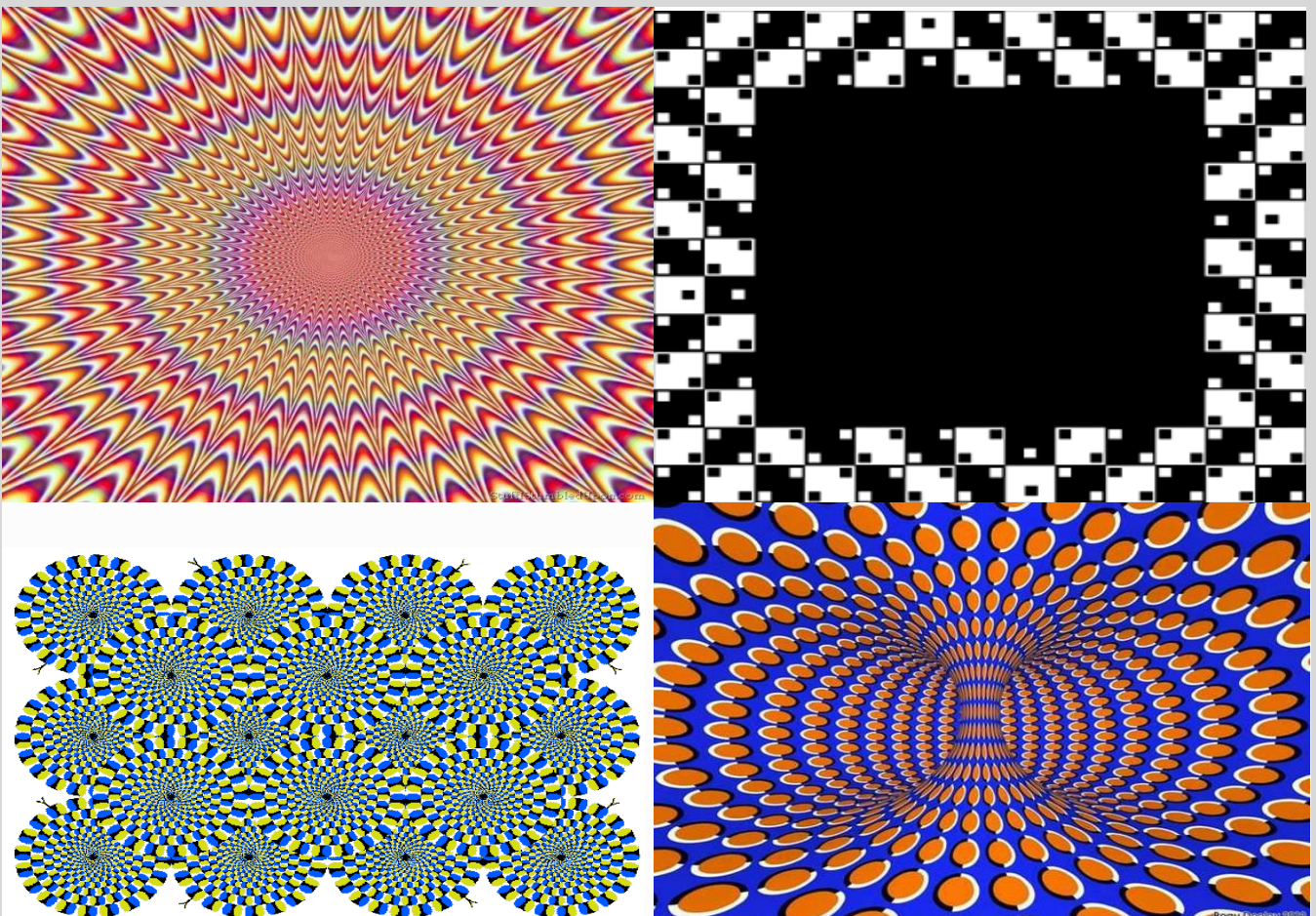
Na tej stronie pojawiają się różne ciekawostki fizyczne. Dzięki nim możesz przekonać się, że fizyka to bardzo interesująca, niezastąpiona nauka, mało tego, naprawdę można ją polubić, wystarczy odrobinę chęci. Znajdziesz tu również **zadania**, **doświadczenia fizyczne**, które możesz wykonać sam, a rozwiązania podać nauczycielowi fizyki. W ten sposób poszerzasz swoje fizyczne horyzonty i przygotujesz się lepiej do egzaminu gimnazjalnego!



Czy wiesz, że...

ZŁUDZENIA OPTYCZNE TO CIEKAWÉ ZJAWISKA, NA CZYM ONE POLEGAJĄ?

To błędna interpretacja obrazu przez mózg pod wpływem kontrastu, cieni, użycia kolorów, które automatycznie wprowadzają mózg w błędny tok myślenia. Złudzenie wynika z mechanizmów działania percepcji, które zazwyczaj pomagają w postrzeganiu. W określonych warunkach jednak mogą powodować pozornie tylko prawdziwe wrażenia. Zobaczcie sami. Płaska kartka, a efekt może być trójwymiarowy

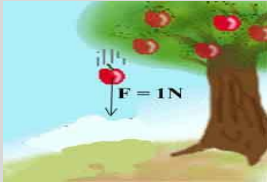


WYTEŻ UMYSŁ!



Oto zadania:

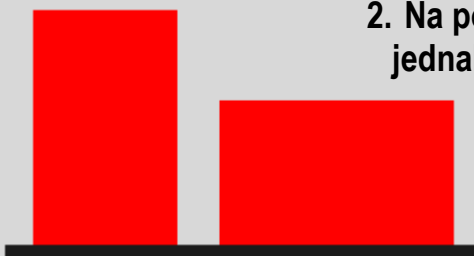
Klasy gimnazjalne :



1. Na spadające jabłko o masie 0.1 kilograma Ziemia działa siłą grawitacyjną o wartości jednego niutona. Jaka siła działa jabłko na Ziemię? Z której zasady dynamiki to wynika , uzasadnij.
2. Na której półce w przedziale wagonu kolejowego jest bezpieczniej kłaść bagaże, od strony lokomotywy, czy od strony przeciwnej? Uzasadnij odpowiedź.
3. Jesteś w górach . Zapadł zmrok. Zawędrowałeś nad urwisko . W ciemności nie widzisz jak głęboka jest przepaść przed Tobą . Czy jest sposób, by się o tym przekonać?
4. Jakie prawa fizyczne ilustrują poniższe przysłowia, względnie jakie treści fizyczne są ich tematem?
 - Znikł jak kamfora.
 - Bilans musi wyjść na zero.
 - Spływa po nim jak woda po kaczce.
 - Oliwa sprawiedliwa zawsze na wierzch wypływa.

Klasa VII

1. Czy ciężar ciała to siła? Jeśli tak to podaj jego cechy. Jaki jest Twój ciężar na Jowiszu, a jaka jest Twoja masa na księżycu?



2. Na poziomym stole leżą dwa prostopadłościany, zupełnie jednakowe. Pierwszy z nich styka się z powierzchnią stołu ścianą o największej, a drugi z nich ścianą o najmniejszej powierzchni. Co możesz powiedzieć o ciśnieniu wywieranym na podłoże? Rozpatrz wszystkie przypadki.



Rozwiązania można przynieść na kartce na lekcję fizyki lub przysyłać na adres e-mail joannadorota@vp.pl

Powodzenia !