

ZESZYT DOŚWIADCZEŃ FIZYCZNYCH

ROBERT BRYCHSY 7C

BEZWŁADNOŚĆ NA PRZYKŁADZIE JAJEK

MATERIAŁY

- 2 JAJKA; 1 UGOTOWANE I 1 SUROWE

PRZEBIEG

BIERZEMY OBYDWA JAJKA, I
WPRAWIAMY JE W RUCH OBROTOWY

OBSERWACJE

JAJKO SUROWE KRĘCI SIĘ WOLNIEJ I
KRÓCEJ NIŻ JAJKO UGOTOWANE
KRĘCĄCE SIĘ Z KOLEI SZYBCIEJ I
DŁUŻEJ.

WNIOSEK

OBRACAJĄC JAJKO UGOTOWANE
NADAJEMY RUCH CAŁEMU JAJKU
JEŻELI ZAKRĘCIMY JAJKO SUROWE , TO
NADAJEMY RUCH TYLKO SKORUPCE
PŁYNNIE WNĘTRZE NADAL CHCE
POZOSTAĆ W SPOCZYNKU CZYLI JEST
BEZWŁADNE . JAJKO TO PORUSZA SIĘ
KRÓCEJ PONIEWAŻ WNĘTRZE JAJKA W
WYNIKU SIŁ LEPKOŚCI WYHAMOWUJE
RUCH SKORUPKI



SPADEK SWOBODNY I RZUT PROSTY NA PRZYKŁADZIE MONET

MATERIAŁY

- DWIE IDENTYCZNE MONETY
- LINIJKA

PRZEBIEG

KŁADZIEMY MONETĘ NA KOŃCU LINIJKI KTÓRĄ USTAWIAMY OBOK DRUGIEJ MONETY NA ROGU STOŁU (ZDJĘCIE OBOK) PO CZYM SPYCHAMY MONETĘ LINIJKĄ .

OBSERWACJE

OBIE MONETY SPADAJĄ JEDNOCZEŚNIE

WNIOSEK

OBIE MONETY SPADAJĄ Z TEJ SAMEJ WYSOKOŚCI, STĄD W KIERUNKU PIONOWYM PORUSZAJĄ SIĘ TYM SAMYM RUCHEM CO WYDAJE SIĘ DZIWNE CZAS RUCH NIE ZALEŻY WIĘC OD DROGI I OBIE MONETY SPADAJĄ JEDNOCZEŚNIE



PRZYCIĄGANIE PUSZKI BALONEM

MATERIAŁY

- PUSZKA
- BALON

PRZEBIEG

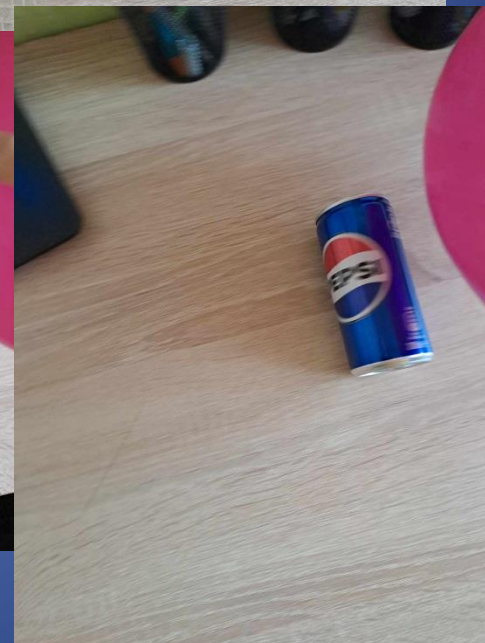
NAELEKTRYZOWANYM BALONEM
PRÓBUJEMY PRZYCIĄGNĄĆ PUSZKĘ

OBSERWACJE

PUSZKA SIĘ TOCZY ZA BALONEM

WNIOSEK

JEST TO SPOWODOWANE ZJAWISKAMI
ELEKTRYCZNYMI. ELEKTRYZUJĄC
BALON NADAJEMU MU ŁADUNKI
ELEKTRYCZNE UJEMNE. PUSZKA
PRZYCIĄGANA PRZEZ BALON MA WIĘC
ŁADUNKI DODATNIE (MA TEŻ UJEMNE
Z JEDNEJ STRONY ALE WTEDY SIĘ NIE
PRZYCIĄGNIE)



ODETNIĘCIE POŁĄCZENIE TELEFONICZNEGO ZA POMOCĄ FOLII

MATERIAŁY

- DWA TELEFONY MAJĄCE MIĘDZY SOBĄ POŁĄCZENIE
- FOLIA ALUMINIOWA

PRZEBIEG

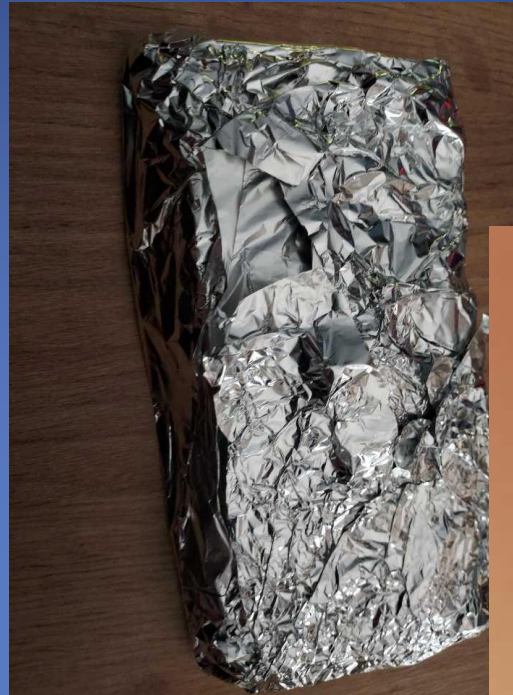
OWIJAMY JEDEN TELEFON FOLIĄ A Z DRUGIEGO DZWONIMY NA TEN WŁAŚNIE TELEFON.

OBSERWACJE

TELEFON OWINIĘTY FOLIĄ TRACI ZASIĘG

WNIOSEK

METALOWE OSŁONY NIE PRZEPUSZCZAJĄ PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH



ABONENT PO ZA
ZASIĘGIEM



BALON Z WORKA

MATERIAŁY

- WOREK
- SUSZARKA

PRZEBIEG

WOREK NAKŁADAMY NA SUSZARKĘ.
PODGRZEWAMY CHWILĘ WOREK I GO
PUSZCZAMY

OBSERWACJE

WOREK UNOSI SIĘ PRZEZ CHWILĘ W
POWIETRZU

WNIOSEK

POWIETRZE CIEPŁE MA WIĘKSZĄ
GĘSTOŚĆ NIŻ POWIETRZE ZIMNE
PRZY ODPOWIEDNIO DUŻEJ OBJĘTOŚCI
WORKA I JEGO ODPOWIEDNIO MAŁEJ
MASIE MOŻE SIĘ OKAZAĆ ŻE SIŁA
WYPORU DZIAŁAJĄCA NA WOREK Z
POWIETRZEM JEST WIĘKSZA NIŻ JEGO
CIĘŻAR I WOREK LECI DO GÓRY



UCIEKĄCY PIEPRZ

MATERIAŁY

- TALERZ Z WODĄ
- PIEPRZ MIELONY
- MYDŁO W PŁYNIE

PRZEBIEG

TROCHĘ PIEPRZU WSYPUJEMY DO TALERZA Z WODĄ. MOCZYMY PALEC W MYDLE I DAJEMY GO DO MISKI

OBSERWACJE

PIEPRZ W WODZIE UCIEKA NA SAME BRZEGI.

WNIOSEK

MYDŁO OBNIŻA NAPIĘCIE POWIERZCHNIOWE WODY.

