

„Racja fizyka, Kaśka
butów nie ma”

Sławomir Zieniewski

slawczynsko@poczta.fm

600 121 927

Dlaczego trzmiel lata?



Mit, że trzmiele nie
powinny w ogóle
latać, ma już prawie
100 lat.

. "ustalono", że skrzydła tych owadów
są zbyt małe, żeby wytworzyć
wystarczającą siłę nośną.

Pół żartem, rozchodzi
się o to, że  o tym
nie wie i dlatego lata.

„Gdyby to nie było
zgodne z prawami fizyki
to by nie latał”.

Proste i oczywiste!

Pochodzenie i sens przysłowia wg „*Słownika gwar polskich*”, Jana Karłowicza z 1901.

W słowniku tym między innym znajdziemy parę określeń związanych z fizyką:

Fizyczny: »Piec z cegieł, zwany 'fizyczny', opalany z pokoju«

Fizyk = »dureń, 'tuman': 'Stanął jak fizyk' = jak głupi. 'Wplątał się jak fizyk' = że dalej ani kroku, ani naprzód, ani w tył«.

»Fizyk«, czasem »Pizyk« = dureń, gamoń **Ust. z Litwy.** »Fizyk = mędrek, mądrala« **Pr. fil. V, 73**

Fizyka: »Racja fizyka, spadła świnia z chliwika« **Kuj. I, 201.**

»Racja fizyka, że Kaśka butów nie ma« (**o niedorzeczności przyczyny**) **Ust. z Litwy.**

Pochodzenie i sens przysłowia wg „*Słownika gwar polskich*”,
Jana Karłowicza z 1901r.

»Racja fizyka, że Kaśka butów nie ma«
(o niedorzeczności przyczyny)

„Fizyka od dawna nie cieszyła się poważaniem praktycznie myślących, prostych ludzi.

Choć jestem fizykiem bardzo cenie zdrowy rozsądek, nakazujący praktyczne podejście do życia i rozumieniem uprzedzenia ludzi odnośnie rozwiązywania problemów codziennego życia na sposób przyjęty w naukowych rozważaniach fizyki”.

TEMAT: Reguła (przekory) Lenza a III zasada dynamiki Newtona - „racja fizyka Kaśka butów nie ma”? (czy oby na pewno).





Reguła (przekory) Lenza

Kierunek prądu indukcyjnego jest zawsze taki, że pole magnetyczne które on wytwarza przeciwdziała zmianom pola magnetycznego pola dzięki któremu powstał.

Analogia z chemią

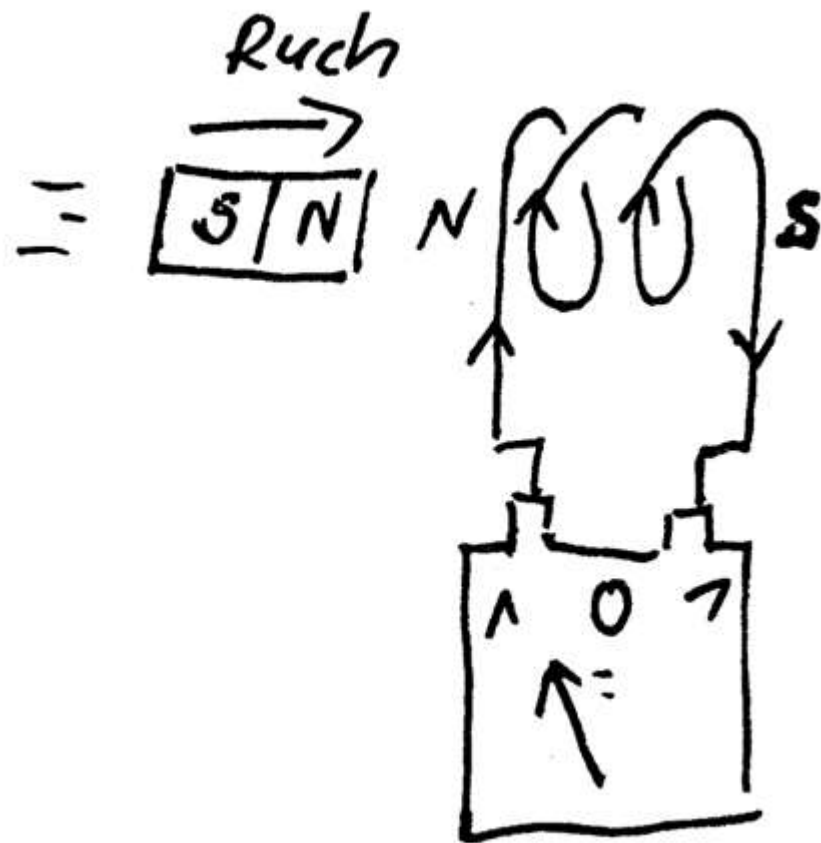
Reguła przekory mówi że, jeżeli na układ w którym zachodzi reakcja działa jakiś bodziec to w tym układzie następują przemiany mające na celu zniwelowanie działania tego bodźca.

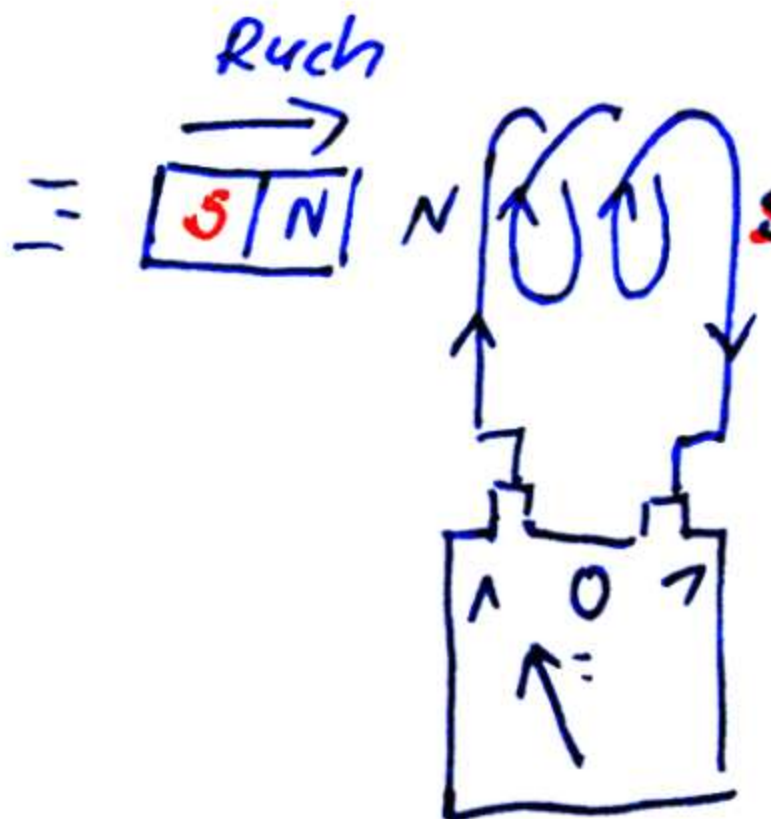
III zasada dynamiki Newtona

„Każdej akcji towarzyszy reakcja”.

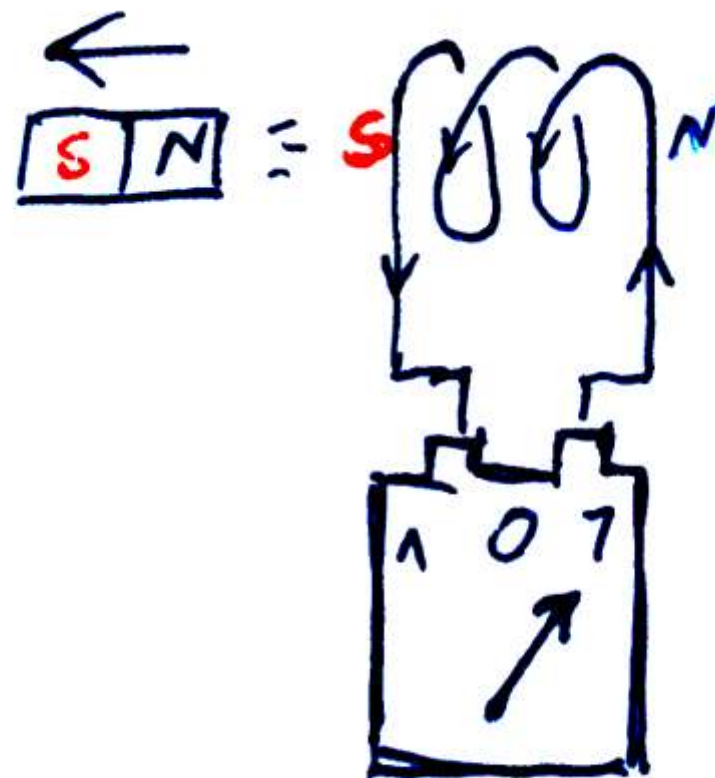
„Jak Kuba Bogu, Tak Bóg Kubie”.

„Rodzice nie bijcie swoich dzieci bo możecie rękę skaleczyć”.





Rys. 1a



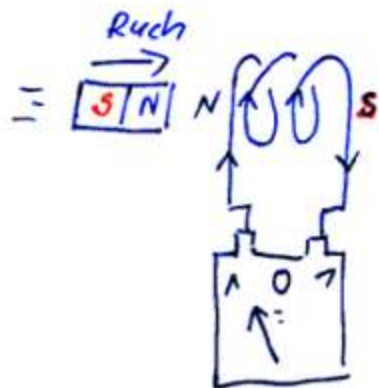
Rys. 1b.



(162 praz!



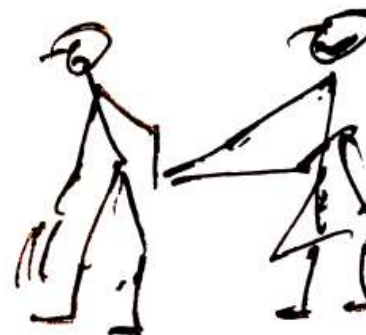
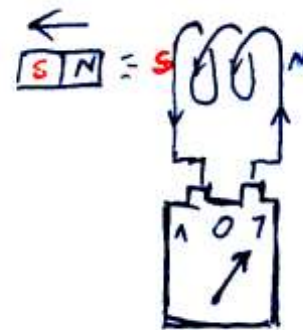
(βίαντες κτλ)



To są kwiatki

Spadaj!

(Idź przaz!



No nie
gniewaj się.
Proszę wróć!

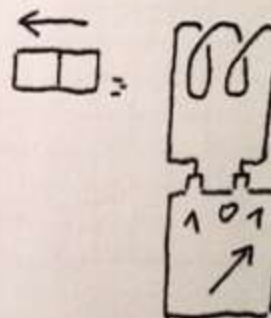
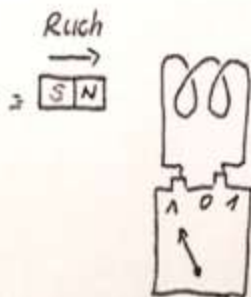
(biegnie wróć

KARTA PRACY

Reguła (przekory) Lenza a III zasada dynamiki Newtona - „racja fizyka Kaśka butów nie ma”? (czy oby na pewno?)

.....
nazwisko i imię

1. Na poniższych rysunkach zaznacz kierunek przepływu prądu indukcyjnego w zwojnicy oraz oznacz biegunowość zwojnicy i magnesu.



2. Napisz czy mamy tu do czynienia z III zasadą dynamiki Newtona, odpowiedź uzasadnij (możesz wykonać odpowiedni rysunek)



PODREČZNIK MĄDROŚCI TEGO ŚWIATA

Józef Bocheński



Bibliografia:

1. <http://kopalniawiedzy.pl/trzmiel-lot-tunel-aerodynamiczny-dr-Richard-Bomphrey,7485> 24.03.2017 r.
2. młody Technik nr 4. kwiecień 2017, Matematyka z ludzką twarzą: Nauczycielom na osłodę Michał Szurek,
3. <http://www.wiara.pewel.org/racja-fizyka.htm>-22.03.2017r.
4. Józef Bocheński *Podręcznik Mądrości. Tego Świata* Wydawnictwo PHILED, Kraków 1994.
5. Rysunki i fot. – autor.

Radość
jest siłą, potrzebą i wartością
i wartością życia.

Johannes Kepler

Dziękuję za uwagę.