Énekelhető törvények

ismert népdal dallamára

A 125 éve született Öveges József professzor nyomában
címmel meghirdetett pályázatra beküldött legjobb művek

Öveges József Tanáregylet

Bevezető

Egyesületünk ***A 125 éve született Öveges József professzor nyomában*** címmel pályázatot hirdetett természettudományos törvények ismert népdal dallamára történő feldolgozására. A pályázatra 16 pályamű érkezett. Nagy örömünkre szolgált, hogy a feladattal sikerült különböző korosztályokat megszólítani, több diák is próbálkozott, a legfiatalabb pályázók 14 éves tanulók voltak.

Ígéretünkhöz híven, most közreadjuk a legjobban sikerült alkotásokat, hogy minél többen felhasználhassák őket a tanórákon, szakkörökön, természettudományos napokon, táborokban. Bízunk abban, hogy az énekelhető törvények is segítenek a természettudományok megszerettetésében.

Kiadványunkat nem tekintjük lezártnak. Továbbra is örömmel fogadunk megzenésített természettudományos törvényeket, amelyekkel (megfelelő színvonal esetén) kiegészítjük jelen kiadványunkat. A műveket ezután az ovegesegylet@gmail.com címre várjuk. A sort máris megkezdtük, a kiadvány végén versenyen kívüli művek is találhatók.

Díjazottak:

I. **díjat nyert Czeczei József** a Kepler törvény (Hová mész te kisnyulacska... dallamára) és a Lenz törvény (Megrakják a tüzet.... dallamára) megzenésítéséért,

II. **díjat nyert Almási János** az energiamegmaradás törvényének (a Száraz tónak nedves partján...dallamára) megzenésítéséért,

III. **díjat nyert Czupy Ádám** a Boyle-Mariotte törvény (Fehér liliomszál, ugorj a Dunába... dallamára) megzenésítéséért.

A pályázatot támogatta:

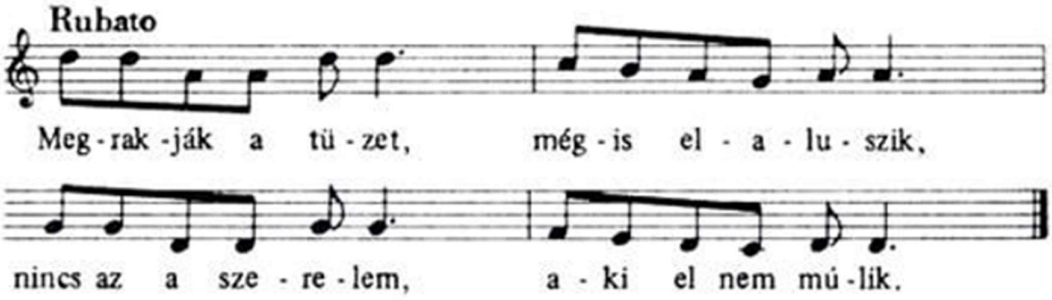
MINISZTERELNÖKSÉG

Nemzeti Együttműködési Alap

BETHLEN GÁBOR Alapkezelő Zrt.

Szerző: Czeczei József

Eredeti népdal: Megrakják a tüzet…



Rakd meg, babám, rakd meg
Lobogó tüzedet,
Hadd melegítsem meg
Gyönge kezeimet.

A fenti népdal dallamára énekelhető természettudományos törvény szövege:

Lenz törvény

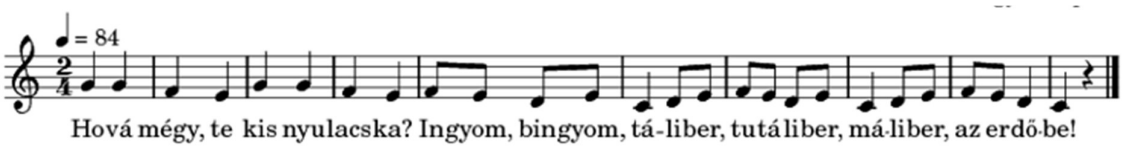
Lenz törvénye fontos,
Indukciós törvény,
Mágneses mezőben
Hogy megyen (hogyan megy) az örvény:

Az indukált áram
Irányát úgy hordja,
Hogy akadályozza,
Aki létre hozta.

alternatív verzió a második versszakra:
Indukált áramnak
Nem lesz iránya más,
Akadályozza (j)a
Létre hozó hatást

Szerző: Czeczei József

Eredeti népdal: Hová mégy, te kis nyulacska?



Minek mégy te az erdőbe?
Ingyom-bingyom táliber,
Tutáliber máliber,
Vesszőcskéért.

Minek néked az a vessző?
Ingyom-bingyom táliber,
Tutáliber máliber,
Kertecskének.

Minek néked az a kiskert?
Ingyom-bingyom táliber,
Tutáliber máliber,
Virágoknak.

Minek néked az a virág?
Ingyom-bingyom táliber,
Tutáliber máliber,
Jó anyámnak.

A fenti népdal dallamára énekelhető természettudományos törvény szövege:

Kepler törvény

Min mozogsz te kisbolygócska?
Ingyom, bingyom, táliber,
tutáliber máliber
Elipszísen

Mi van annak fókuszában?
Ingyom, bingyom, táliber,
tutáliber máliber
a Napocska.

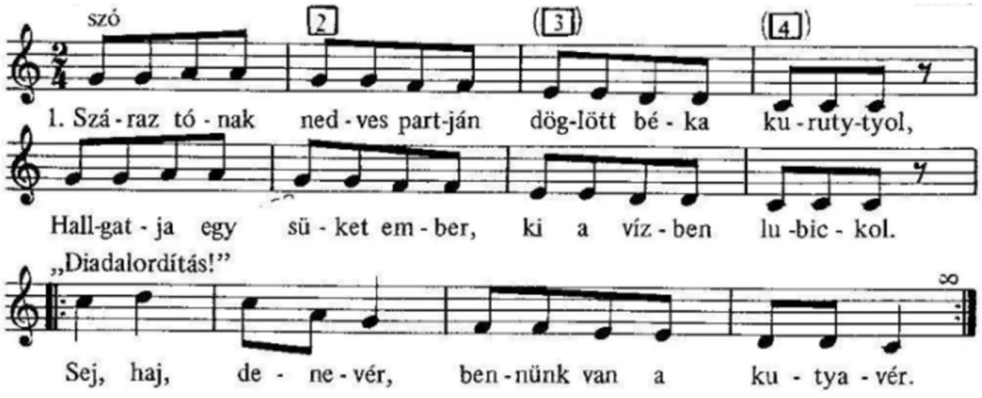
Sebességed állandó-e?
Ingyom, bingyom, táliber,
tutáliber máliber
(a) területi.

Á köbök per Té négyzetek
Ingyom, bingyom, táliber,
tutáliber máliber
ugyanannyik *

*A szerző javaslata az ugyanannyik helyett alternatív megoldásként: megegyeznek.

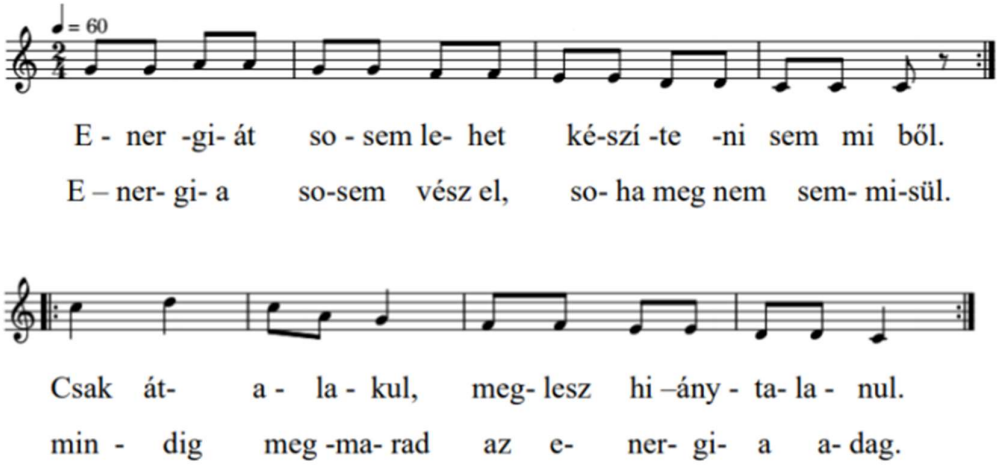
Szerző: Almási János

Eredeti népdal: Száraz tónak nedves partján…



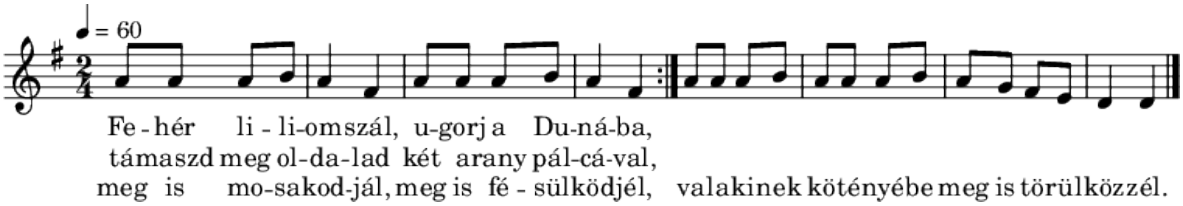
A fenti népdal dallamára énekelhető természettudományos törvény:

Az energiamegmaradás törvénye



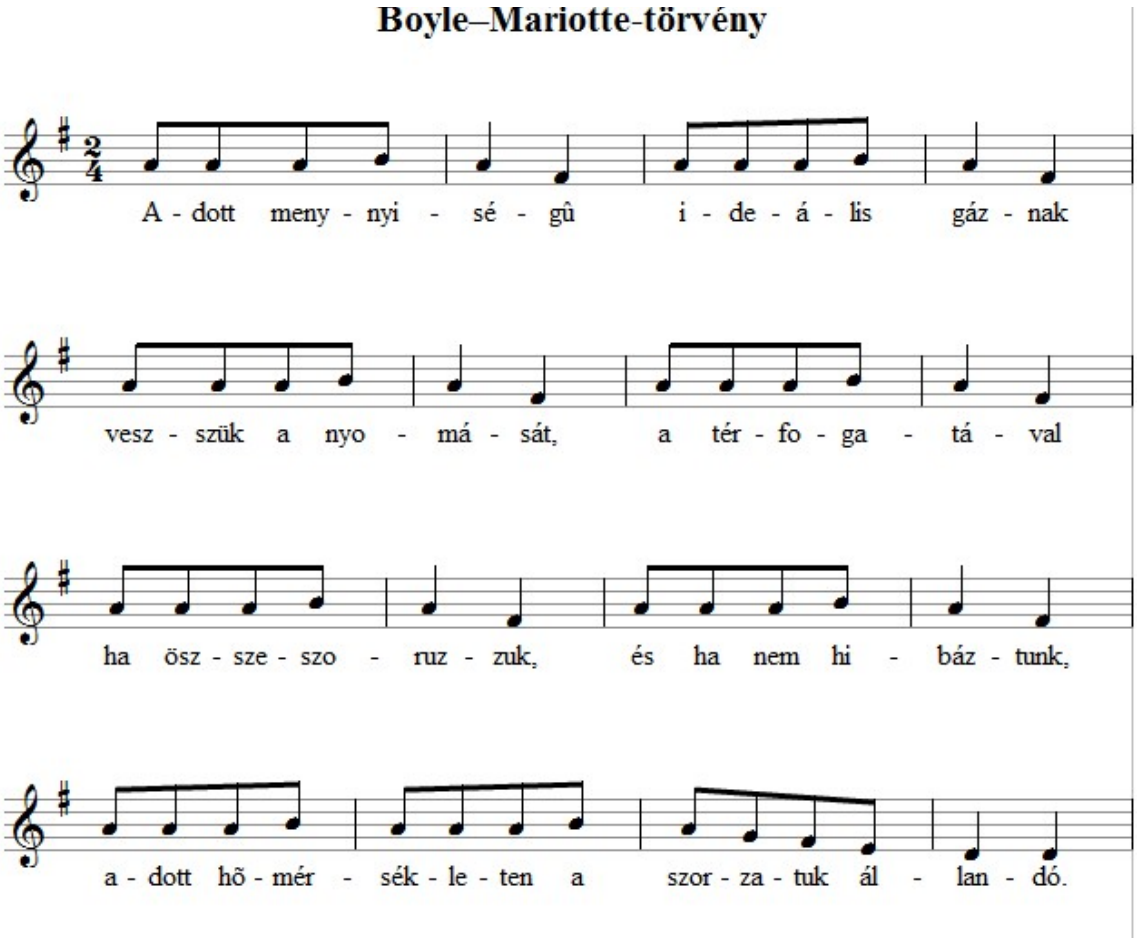
Szerző: Czupy Ádám

Eredeti népdal: Fehér liliomszál, ugorj a Dunába...



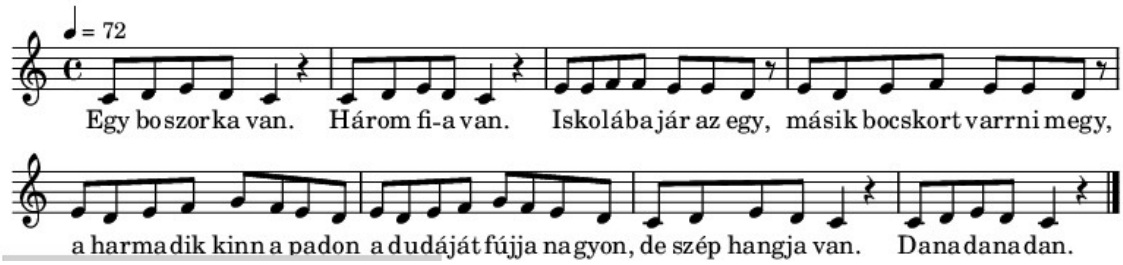
A fenti népdal dallamára énekelhető természettudományos törvény:

Boyle-Mariotte törvény



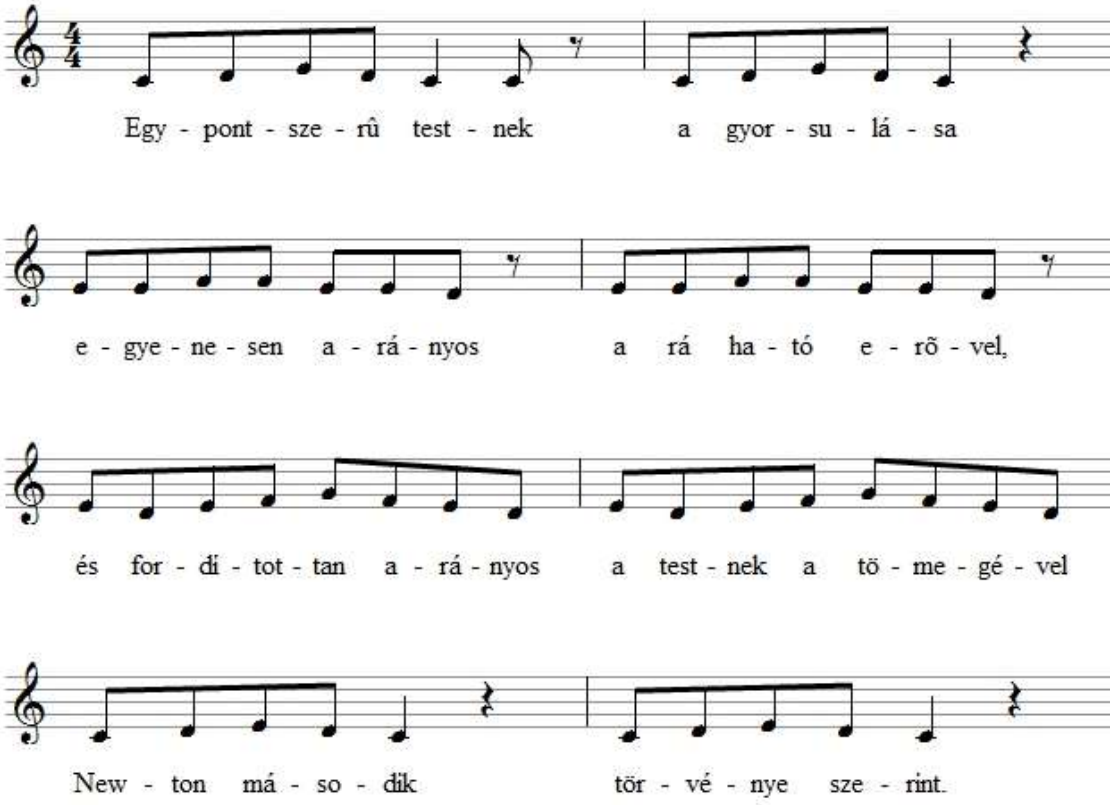
Szerző: Czupy Ádám

Eredeti népdal: Egy boszorka van, három fia van…



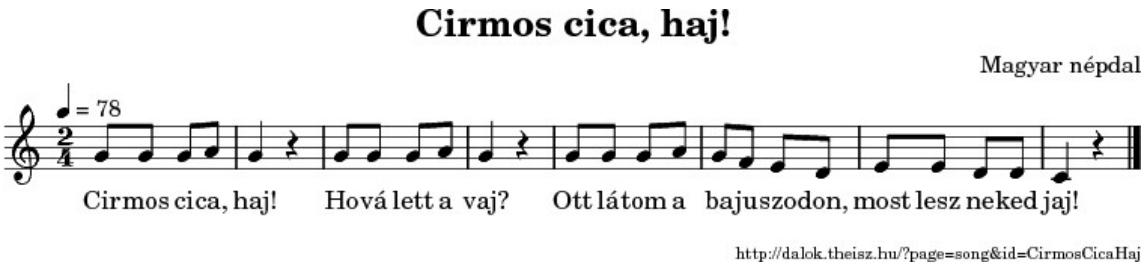
A fenti népdal dallamára énekelhető természettudományos törvény:

A dinamika alaptörvénye

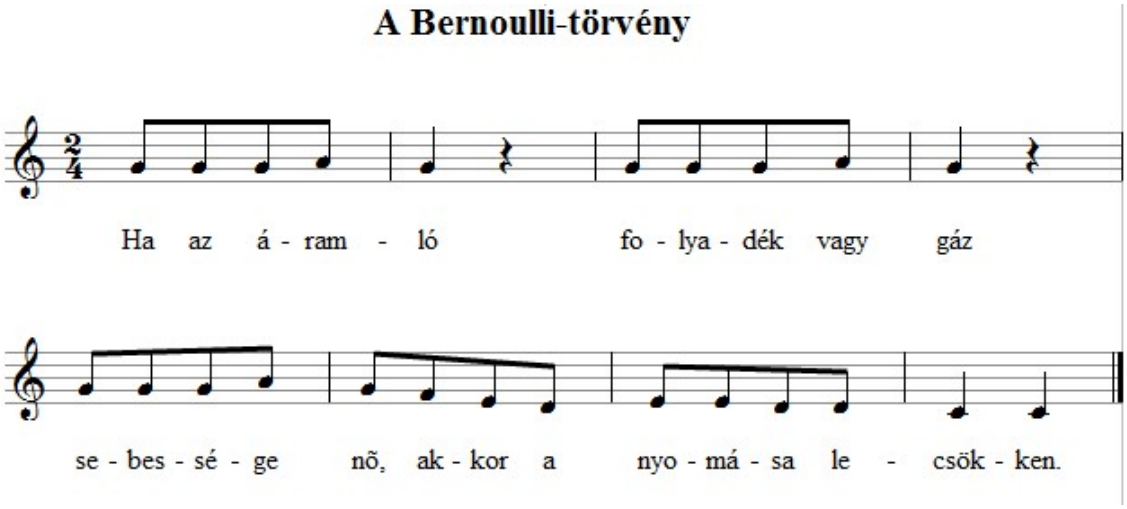


Szerző: Czupy Ádám

Eredeti népdal:

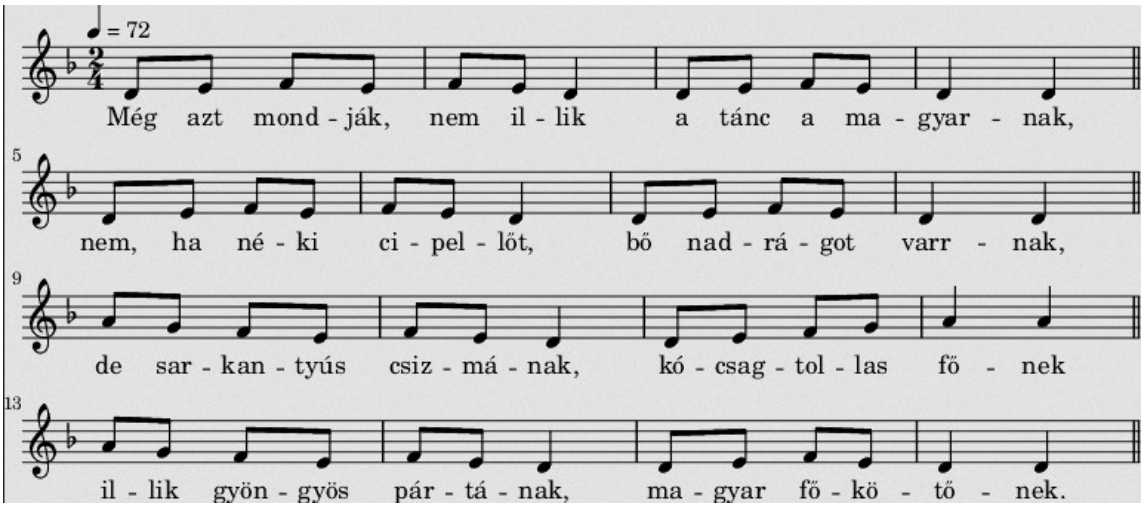


A fenti népdal dallamára énekelhető természettudományos törvény:

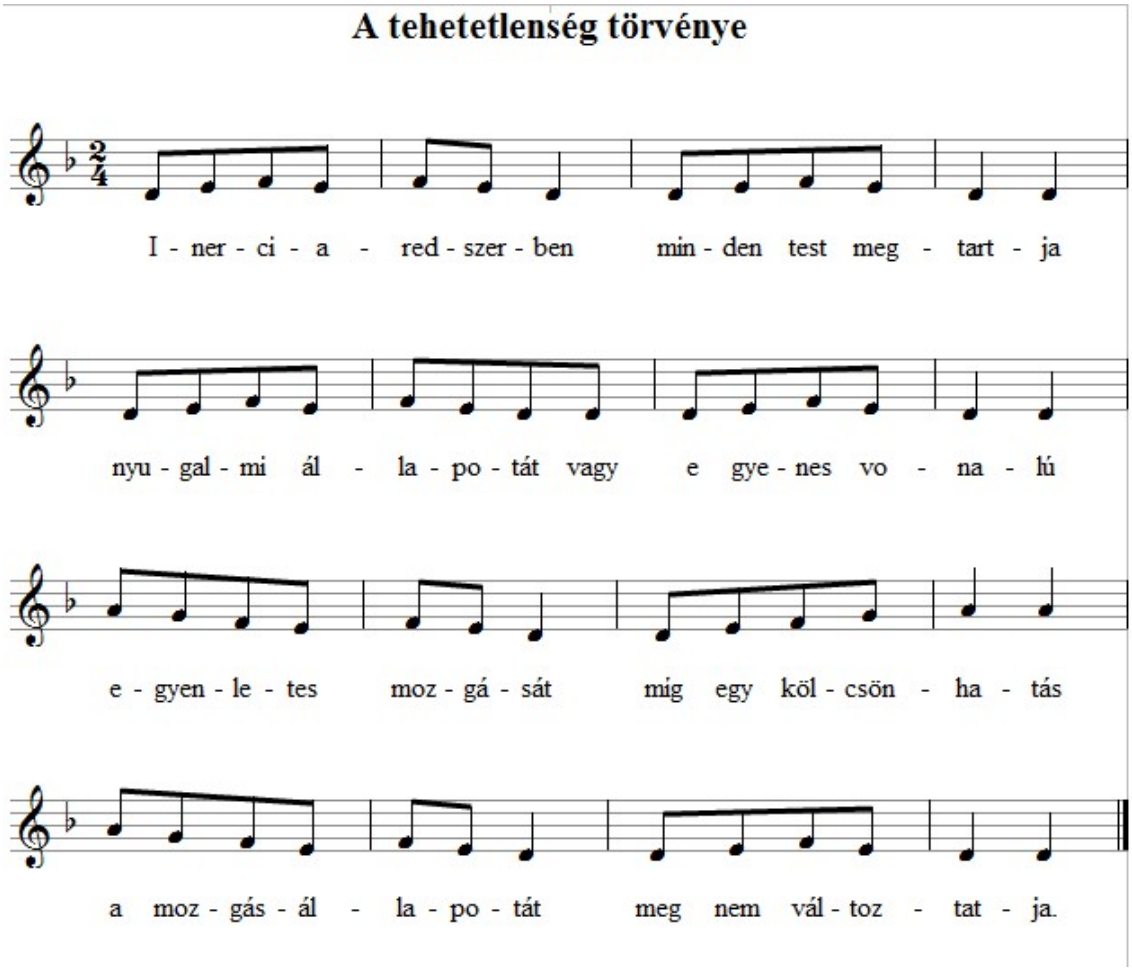


Szerző: Czupy Ádám

Eredeti népdal: Még azt mondják nem illik…

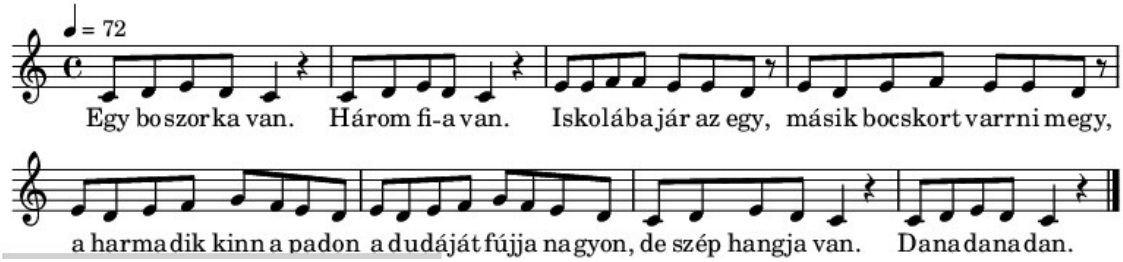


A fenti népdal dallamára énekelhető természettudományos törvény:



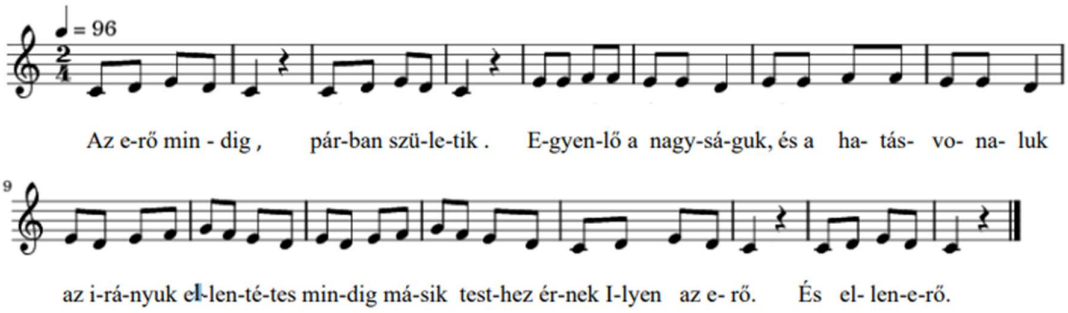
Szerző: Almási János

Eredeti népdal: Egy boszorka van, három fia van…



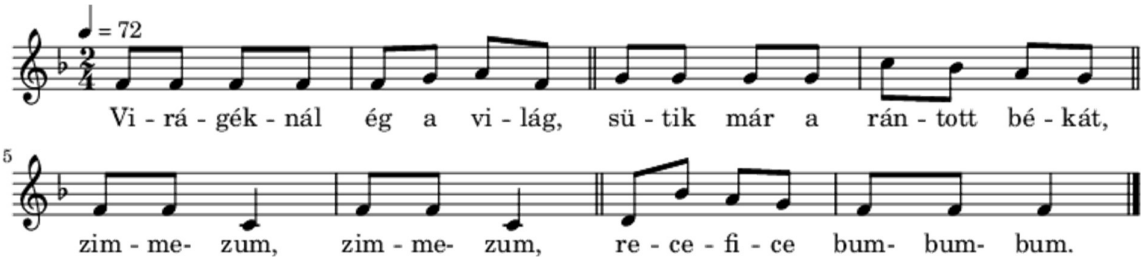
A fenti népdal dallamára énekelhető természettudományos törvény:

A hatás-ellenhatás törvénye

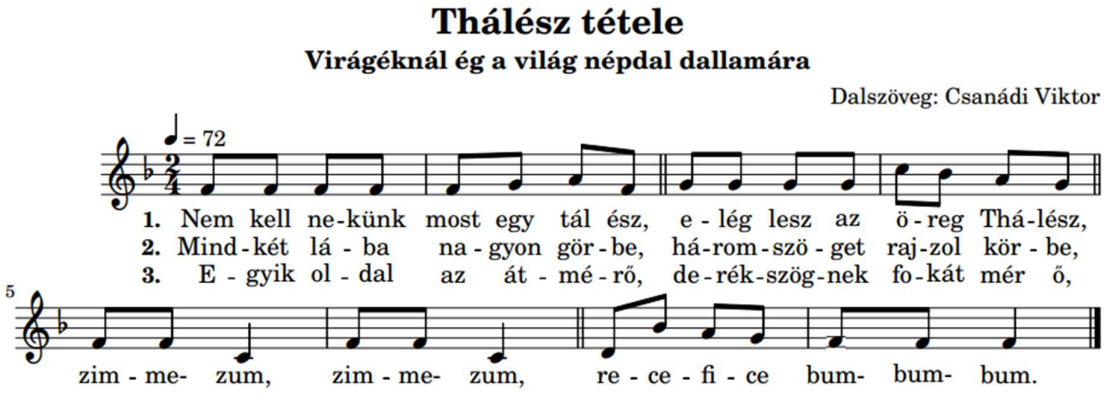


Szerzők: Kissné Dóczy Emília, Szűcs Imre, Csanádi Viktor,
Griechisch Erika, Láng Péter

Eredeti népdal: Virágéknál ég a világ…

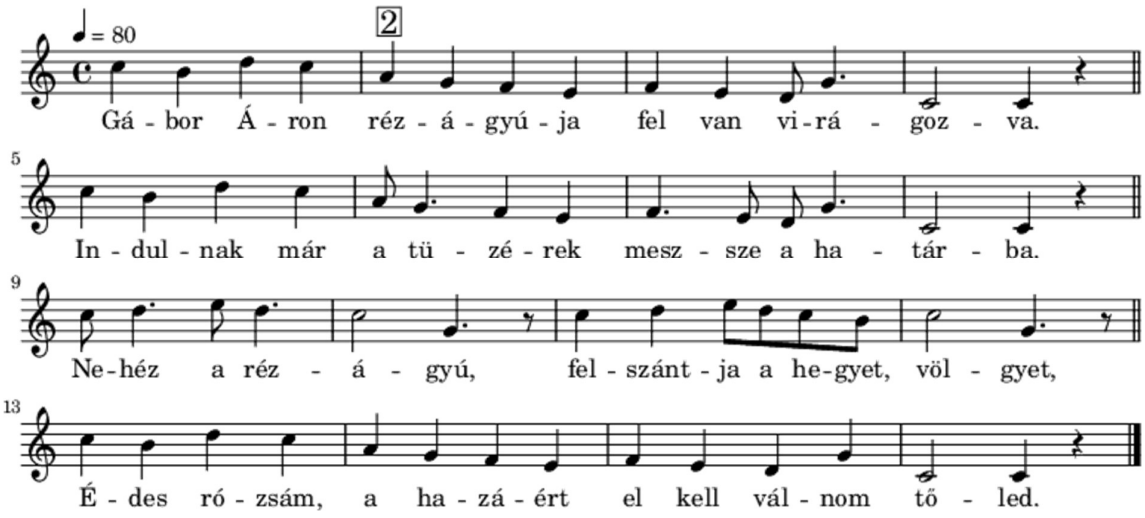


A fenti népdal dallamára énekelhető geomatria törvény szövege:

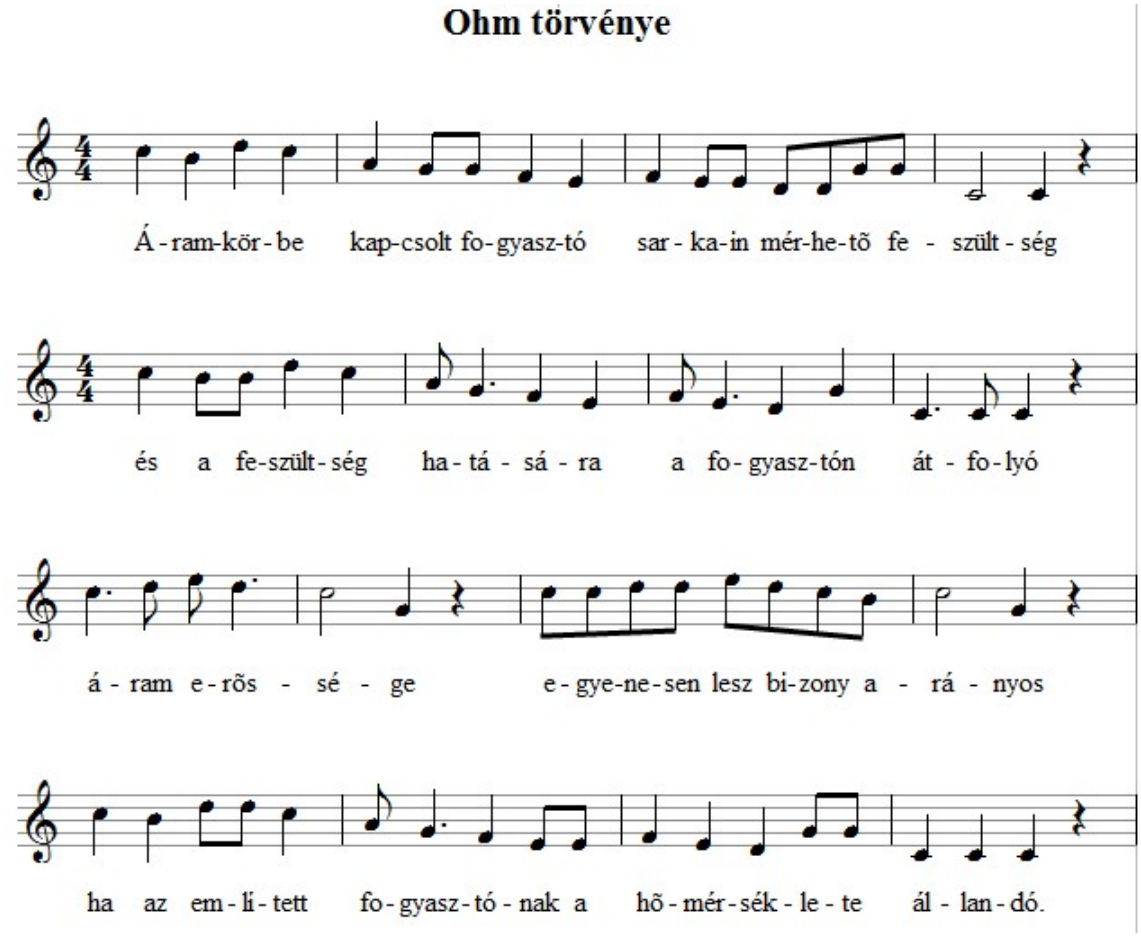


Szerző: Czupy Ádám

Eredeti népdal: Gábor Áron rézágyúja

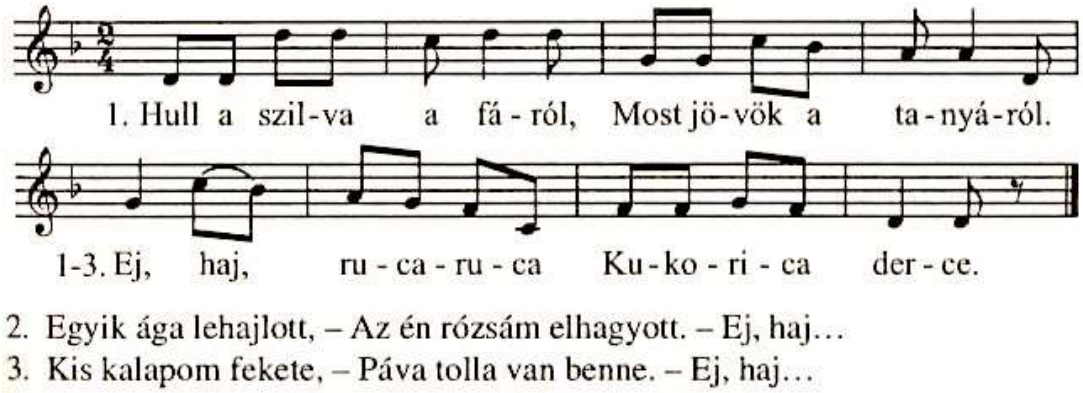


A fenti népdal dallamára énekelhető természettudományos törvény szövege:



Szerző: Szauer Anna

Eredeti népdal: Hull a szilva a fáról…



2. Egyik ága lehajlott, – Az én rózsám elhagyott. – Ej, haj…
3. Kis kalapom fekete, – Páva tolla van benne. – Ej, haj…

A fenti népdal dallamára énekelhető természettudományos törvény szövege:

Tömegvonzás törvénye

Hull az alma a fáról
S Newton rájött magától
A gyümölcs miért esik lefelé a fáról

Elméletét leírta
S törvényében kimondja
Hogy két test kölcsönösen vonzza egymást titokban

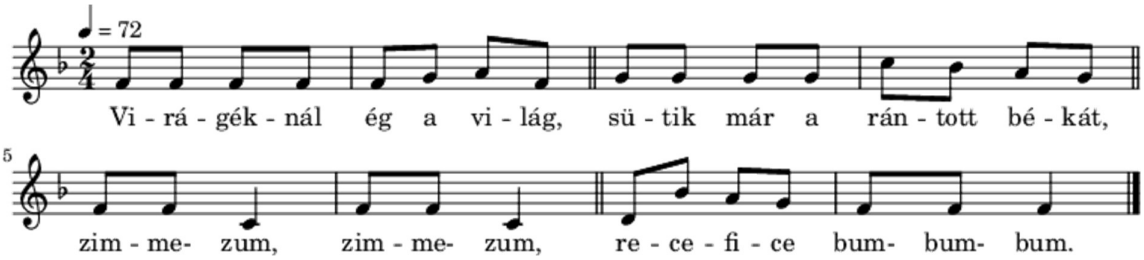
Tömegüknek szorzata
Erejüket megadja
De csak a távolságuk négyzetével osztva

Ezt még itt ne hagyd abba
Állandóval szorozva
Lesz az erő nagyságának Newton-i alakja

Versenyen kívüli kiegészítés:

Szerző: dr. Leibinger Jánosné

Eredeti népdal: Virágéknál ég a világ…



A fenti népdal dallamára énekelhető természettudományos törvény szövege:

Hatás-ellenhatás törvénye

Két test kölcsönhatásakor

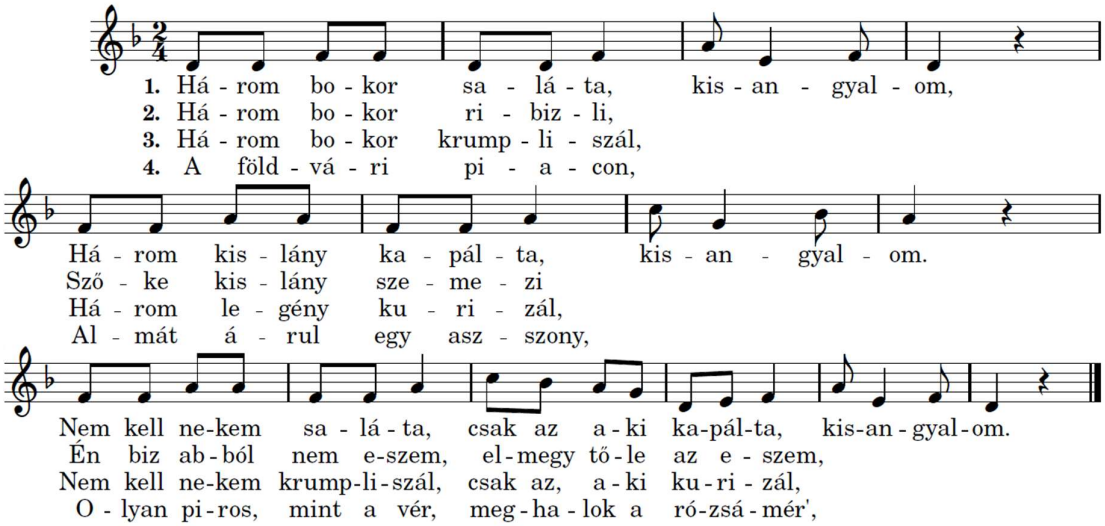
Az erő és ellenerő

Egyenlő nagyságú

S ellentétes irányú.

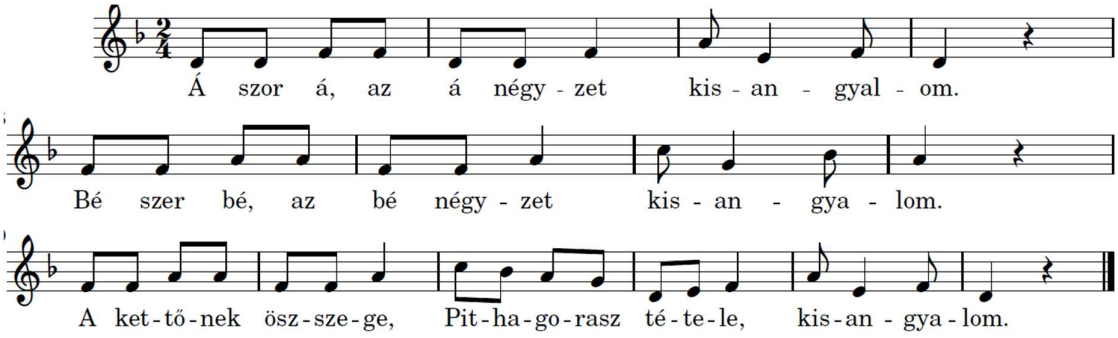
Ismeretlen szerző

Eredeti népdal: Három bokor saláta



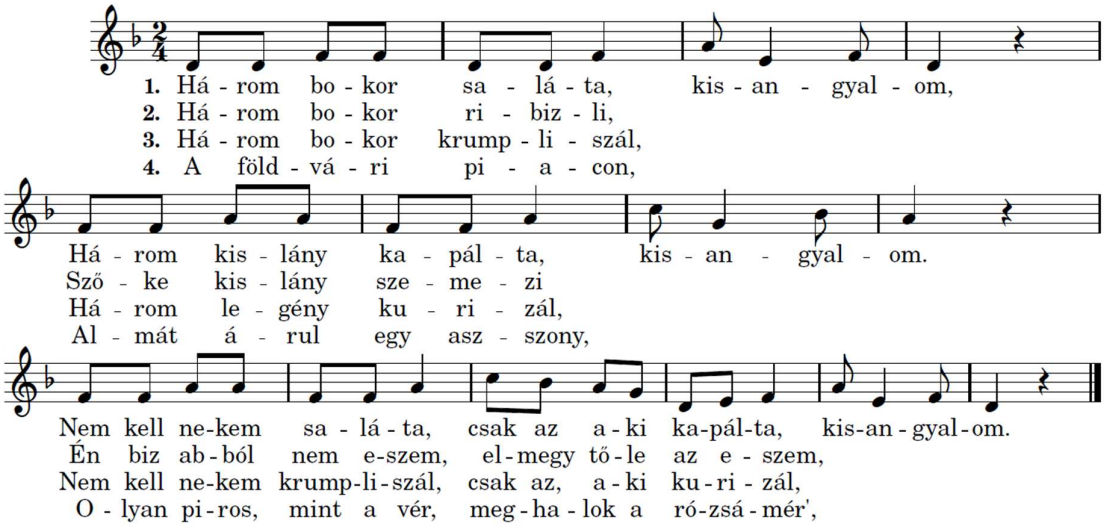
A fenti népdal dallamára énekelhető törvény szövege:

Pitagorasz tétel



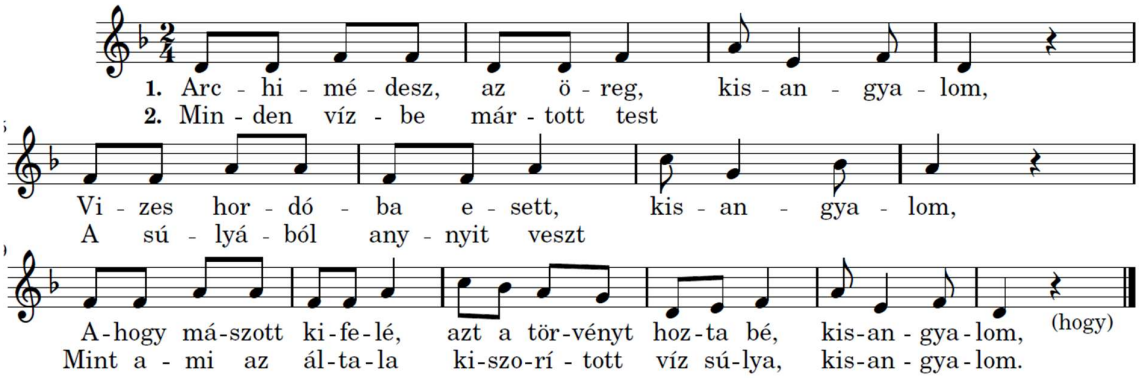
Ismeretlen szerző

Eredeti népdal: Három bokor saláta



A fenti népdal dallamára énekelhető természettudományos törvény szövege:

Arkhimédész törvénye



Tartalom:

Arkhimédész törvény 16
Bernoulli törvény 8
Boyle-Mariotte törvény 6
Energiamegmaradás törvénye 5
Hatás-ellenhatás törvény /1. 10
Hatás-ellenhatás törvény /2 14
Kepler törvény 4
Lenz törvény 3
Newton 2. törvénye 7
Ohm törvény 12
Pitagorasz tétel 15
Tehetetlenség törvénye 9
Thalész tétel 11
Tömegvonzás törvénye 13