
„Még korunk szélhámosainak is tudósnak
kell magukat színlelni, mert különben senki
sem hinne nekik.”

C.F. Weizsacker

J.D. BARROW: A fizika világképe

Egyik javasolt megoldás szerint a Földet nem régen teremtették a látszólag nagyon régi kőületeivel együtt

.....

Természetesen ezt nincsen mód megcáfolni. De a tudományos gyakorlat számára lényegtelen, hogy igaz-e ez vagy pedig hamis.

Ugyanis ha a Világegyetemet pl. csak 10 éve teremtették volna látszólag 15 milliárd évesnek, akkor a tudósok akkor is úgy tanulmányoznák, mintha az valóban 15 milliárd éves lenne.

Semmit sem mondhatunk egy olyan nehezen megfogható fogalomról, mint a „végső valóság”. **Mi a „látszatot” tanulmányozzuk, ez a mi végső valóságunk!**





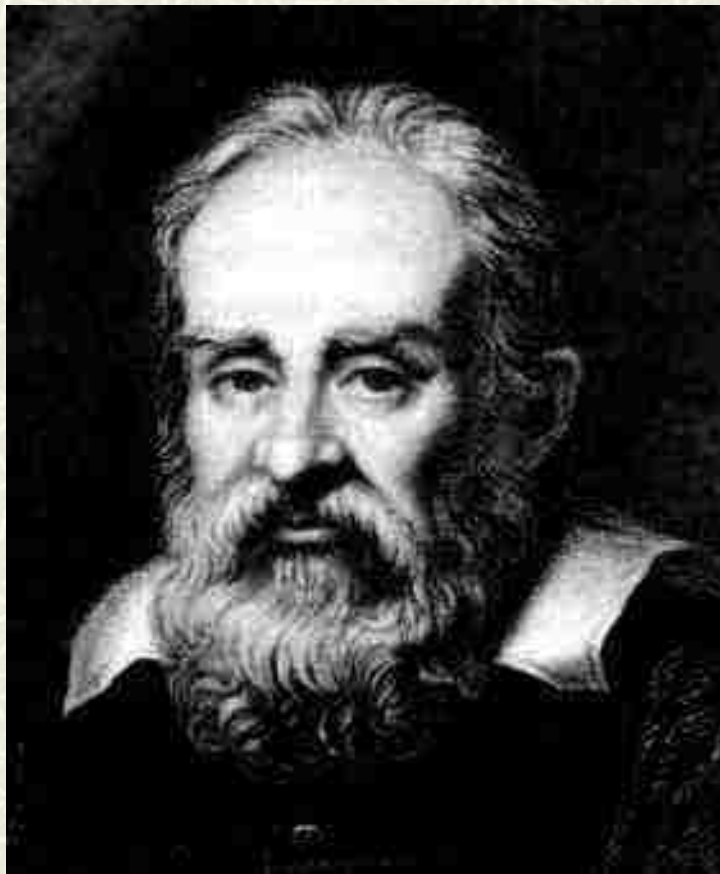
HYDRA
(Encyclopedia Mythica)



Carl SAGAN
(1934-1996)

A zűrzavar és a csalás hatalmas óceánjában az igazság egy-egy szalmaszálának felismerése nagy figyelmet, odaadást és elszántságot igényel.

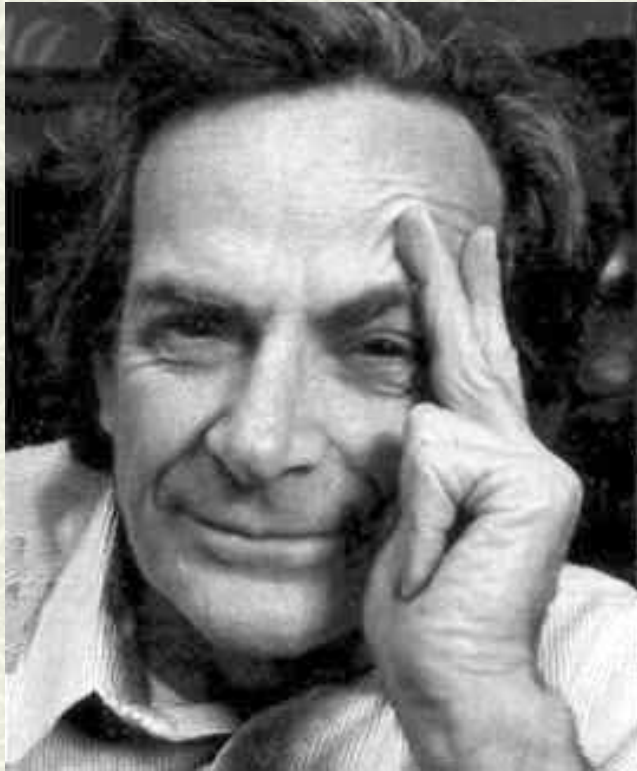
De ha nem vagyunk készek rá, hogy ezeket a fárasztó gondolkodási műveleteket állandóan gyakoroljuk, nem leszünk eredményesek az előttünk álló komolyabb problémák megoldásában sem: – **balek országgá válhatunk egy balek világban, ahol az első utunkba eső sarlatán zsákmányul ejt.**



Galileo GALILEI
(1564-1642)

A filozófia abban a nagy könyvben van írva, amely nyitva áll mindenkor szemeink előtt: az Univerzumra gondolok. De nem olvashatjuk mindaddig, míg meg nem tanuljuk a nyelvét, és nem barátkozunk meg a jelekkel, amelyekkel írva van.

A matematika nyelvén van írva, és a betűi háromszögek, körök és más geometriai alakzatok, **amelyek ismerete nélkül lehetetlen egyetlen szót is megérteni.** (1623)



Richard Philips FEYNMAN
(1918-1988)

Nobel díj (1965):

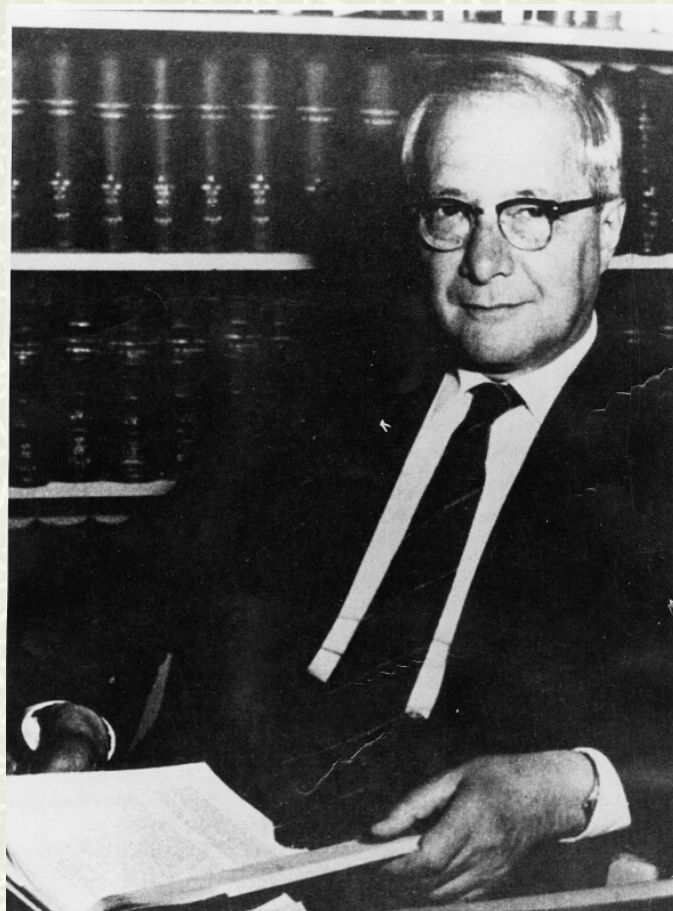
”A kvantumelektrodinamikában kifejtett munkásságáért.”

Én azonban a matematika kikerülését nem tartom lehetségesnek, mivel a matematika nem csak egyszerűen egy másik nyelv. A matematika nyelv plusz gondolkodásmód, nyelv és logika egysége.

A matematika lényeges szerepet játszik a természet leírásában, és **nem lehetnek eredményesek az olyan próbálkozások, amelyek a természetet filozófiai elvekkel, vagy csupán ösztönös megérzésekkel akarják kifejezni.**

J.D. BARROW: A fizika világképe

A tudományos ismeretterjesztés gyakorlatilag a **matematikai elképzelések** újra kifejezése a **mindennapi nyelv szavaival**, valamint szemléletes **hasonlatok** hozzáértő használata az absztrakt fogalmak és összefüggéseik kifejezésére ismerős, nem matematikai természetű dolgokkal.



POLÁNYI Mihály
(1891-1976)

Minden természetértelmezés, legyen az tudományos, nem-tudományos vagy a tudománnyal ellentétes, a **dolgok átfogó rendjének** valamilyen **intuitív koncepcióján alapszik.**

Egy ilyen átfogó rendszer ellentmondhat számos olyan ténynek, amely azok számára, akik nem hisznek benne, egyet jelent a rendszer cáfolatával.

**Csak azt a hírt (állítást) szabadna
elhinnünk, amelyik hiteles forrásból
származik!**

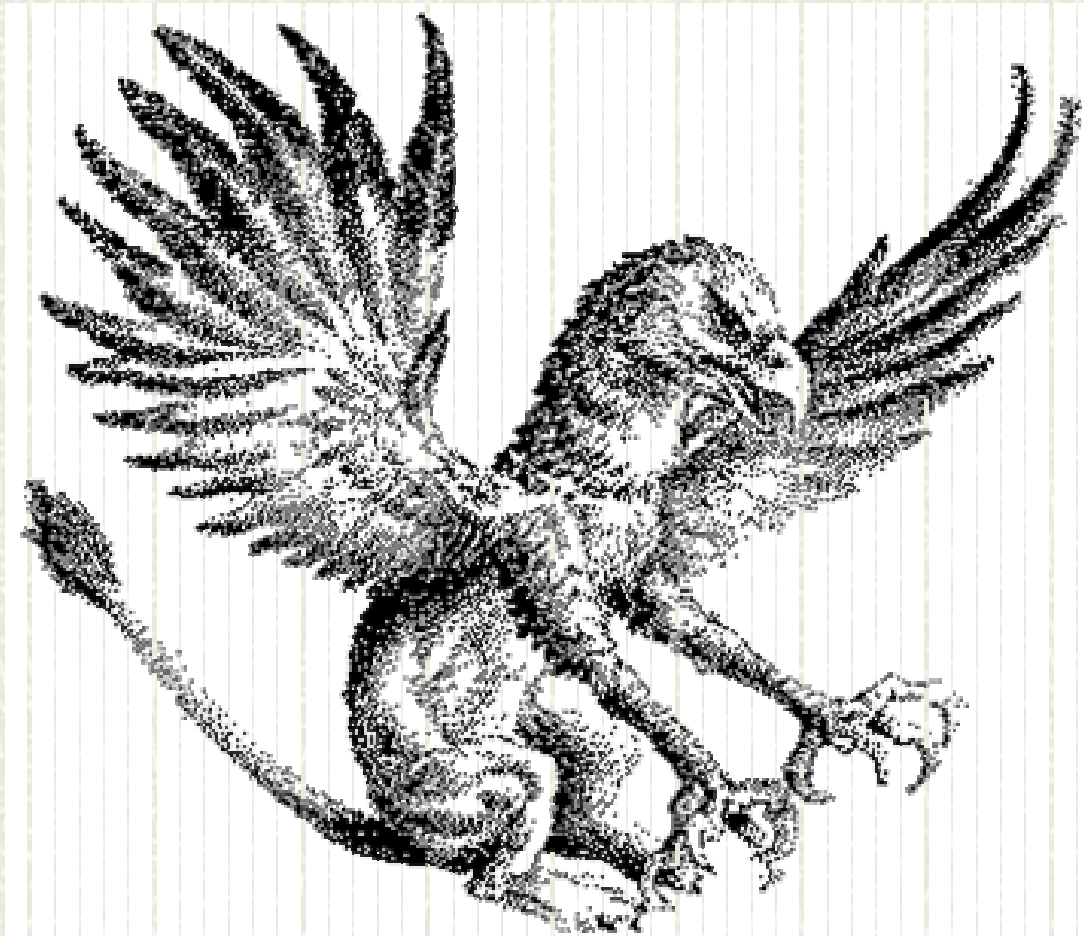
**Egy hír (állítás) nem attól válik
hitelessé, mert azt sokan elhiszik!**

„Tegnap sem sikerült egyetlen egy olyan berendezést sem gyártani, amelyik a semmiből felhasználható energiát állítana elő.

Sajnos maradnunk kell a hagyományos fűtésnél.

Figyelje mindenki a villany- és gázzámláját!

Az olaj ára ismét emelkedett!”



GRIFF(IN) (Encyclopedia Mythica)