

Edwin F. Taylor (MIT) előadása a téridő-fizika tanításáról

2013.06.10. | [HÍREK](#)



Mindazoknak, aki már olvasták és élvezték Taylor-Wheeler: *Téridő-fizika* című könyvét, és mindazoknak, akik még nem (ez a hiányosság egyébként sürgősen korrigálandó): A könyv egyik szerzője, Edwin Taylor 2013. július 11-én 14 órától előadást tart az ELTE-n.

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat minden érdeklődőt szeretettel meghív:

Edwin F. Taylor (MIT, Boston, MA, USA)

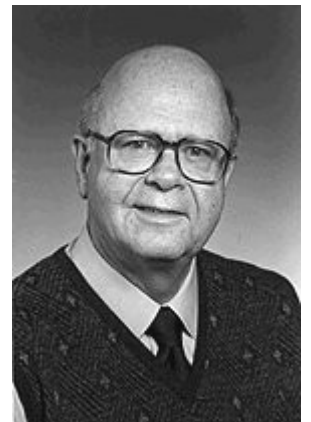
"Completing John Wheeler's Vision: Undergraduate General Relativity"

című előadására.

Az előadás kezdetének téridő-koordinátái:

1373551200, [47.474262,19.061429](#)
2013.07.11. 14:00 Budapest, Pázmány P. sétány. 1/A

A hallgatóság számának becslése érdekében kérjük a részvételi szándékot [ezen a linken](#) jelezni!



Az előadás angol nyelvű, szükség esetén tolmácsot biztosítunk!

Kivonatos ismertetés:

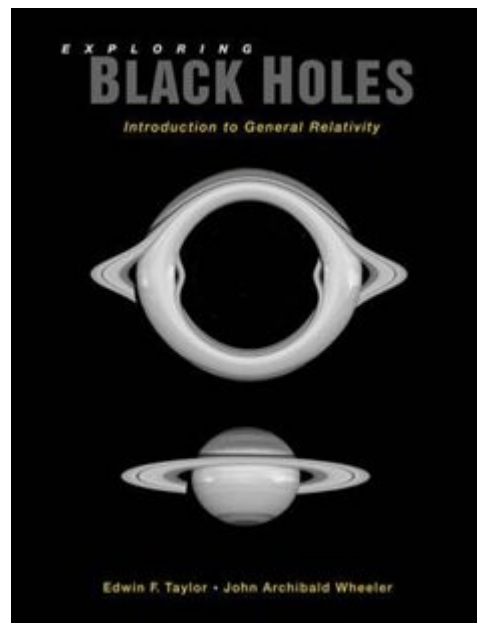
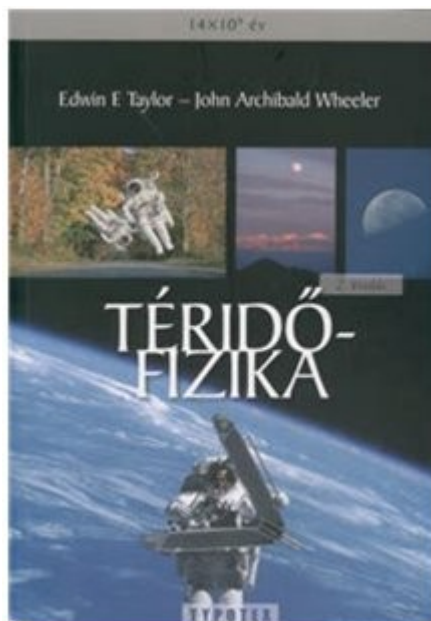
John Archibald Wheeler based his vision for undergraduate general relativity on two key ideas: First, introduce the description of curved spacetime not with the field equations but with their solution: the metric. This reduces the required mathematics to single-variable calculus. Second, start with the metric for the simplest system in the Universe: the black hole. The resulting undergraduate text, *Exploring Black Holes*, came out in 2000 to wide use in a variety of settings. The second edition, being written with co-author Edmund Bertschinger, simplifies and expands the theory and applies it not only to a wide range of astrophysical systems but also to the cosmological development of the Universe.

Az előadóról:

Edwin F. Taylor az Oberlin College-en megszerzett BA fokozatot követően a Harvardon szerzett PhD fokozatot fizikából. Témavezetője Nicholaas Bloembergen (fizikai Nobel-díj, 1981) volt. Taylor először a Connecticut állambeli Wesleyan University-n oktatott. A Princeton Egyetemen töltött egyéves alkotói szabadsága alatt alakult ki az a szoros munkatársi kapcsolata John Archibald Wheeler-rel, amelyből két egyetemi tankönyv született: a speciális relativitáselméletet bemutató *Spacetime Physics* (1963, magyarul *Téridőfizika* címmel 1974-ben és 2006-ban jelent meg), és az általános relativitáselméletet tárgyaló *Exploring Black Holes* (2000). Taylor a Massachusetts Institute of Technology (MIT) oktatója lett. Itt írta Anthony P. French-csel közösen az *An Introduction to Quantum Physics* című könyvet. Taylor éveken át volt az *American Journal of Physics* főszerkesztője, és 1998-ban elnyerte az American Association of Physics Teachers legrangosabb kitüntetését, az Oersted Medalt. Jelenleg az *Exploring Black Holes* új kiadásán dolgozik Edmund Bertschinger-rel, az MIT Fizika Tanszékének vezetőjével.

John Archibald Wheeler-ről:

John A. Wheeler (1911-2008) a világ egyik legelismertebb elméleti fizikusa, fiatalon Albert Einstein és Niels Bohr munkatársa volt. Ő alkotta meg a fénysugarakat is rabul ejtő téridő-szingularitás leírására a „fekete lyuk” kifejezést. Évtizedeken át dolgozott a Princeton Egyetemen, ahol számos kiváló PhD-hallgató (pl. Richard Feynman, Kip Thorne) témavezetője volt.



- [Nyomtatható plakát \(pdf\)](#).
- [Kapcsolattartó: Bokor Nándor \(egyetemi docens, BME\)](#).

Eötvös Loránd Tudományegyetem • Természettudományi Kar • Fizikai Intézet

1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A