

2009. január 20-án kedden 16 órától **Tasnádi Tamás** mesél parkettákról és dinamikai rendszerekről a Fővárosi Fazekas Mihály Gimnázium Nagytermében. Alább az előadó által írt beharangozó olvasható.

### **Penrose-parkettázás és dinamikai rendszerek**

Roger Penrose, a kvantumgravitáció elmélettel foglalkozó matematikai fizikus a 70-es években alkotta meg híres „csempéit”, melyekkel végtelen sokféleképpen kiparkettázható a sík, de egyik parkettázás sem periódikus. Az előadás első felében ennek a parkettázásnak az érdekes tulajdonságait vizsgáljuk meg részletesen, kitérve a parkettázások végtelen szimbólumsorozatokkal való kódolására is. A szünet után fizikailag is megvalósítható, illetve csak matematikai formulákkal leírható, absztrakt dinamikai rendszereket vizsgálunk. Megismerkedünk a pék-leképezéssel, a macska-leképezéssel és az ezekhez tartozó „szimbolikus dinamikával”. Végül érdekes párhuzamot vonunk a Penrose-parkettázás, illetve a dinamikai rendszerek szimbolikus kódolása között.

Friss információk a <http://matek.fazekas.hu/portal/eloadas/> linken olvashatók. Az iskola címe: 1082, Budapest, Horváth Mihály tér 8.