



Spolufinancováno
Evropskou unií



*Katedra fyziky Přírodovědecké fakulty Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
Centrum podpory přírodovědného vzdělávání PŘF UJEP
a pobočka JČMF v Ústí nad Labem*

Pozvánka na přednášku

Kdy: **středa 3. prosince 2025, 16-19 h**

Kde: místnost 2.38, kampus, budova CPTO

RNDr. Jiří Králík, Ph.D.

Dr. Králík pracuje na Hvězdárně a planetáriu Teplice a na Přírodovědecké fakultě UJEP. Zabývá se výukou učitelů fyziky, popularizací astronomie a zároveň historií fyziky i jejími základy. Ve volném čase se věnuje psaní textů o fyzice a snahám dělat svět lepším místem pro život.

Jaký je osud informace v černých dírách?

Anotace: V přednášce se seznámíme s principem zachování informace, jakožto jednoho z nejhlubších pilířů fyziky. Ujasníme si význam pojmu entropie, a také to, jaký má entropie vztah k černým dírám a proč jejich vypařování, které objevil Stephen Hawking, vedlo k paradoxu ohrožujícímu samotné základy fyziky. Společně nahlédneme do náznaku moderního řešení tohoto problému, které spočívá v aplikaci holografického principu a objevení se časoprostorového ostrova uvnitř horizontu událostí starých černých děr.

RNDr. Eva Hejnová, Ph.D.
katedra fyziky PŘF UJEP