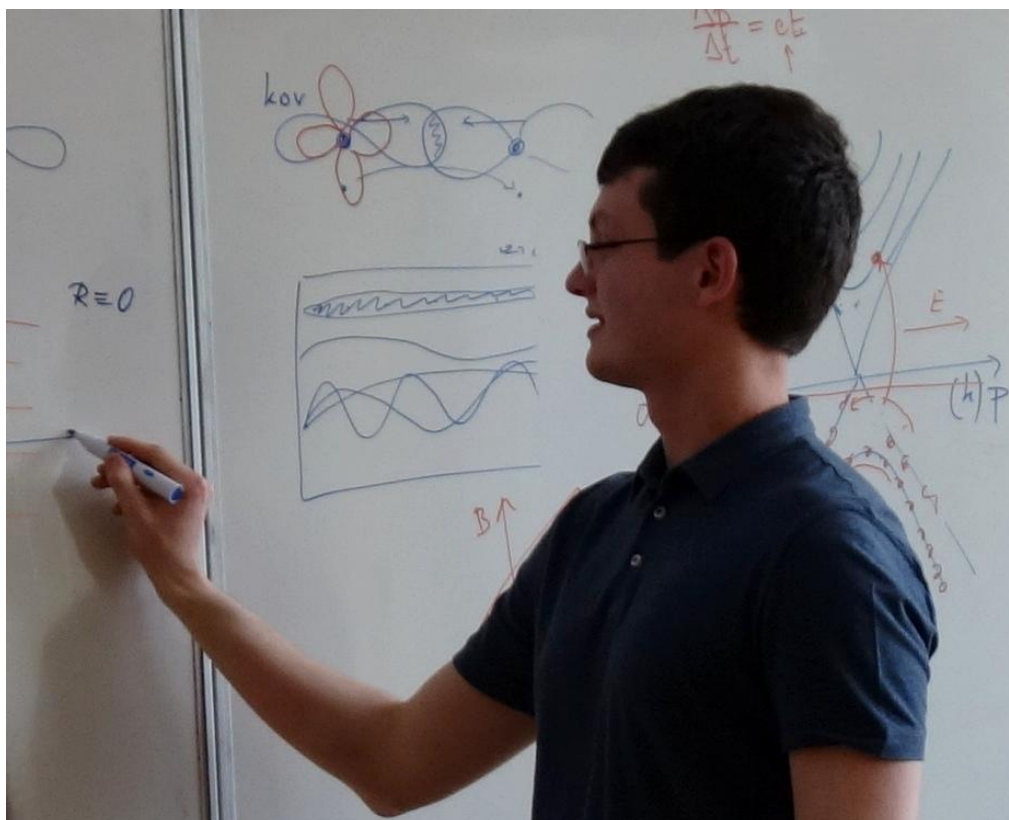


V pondelok 29. apríla 2019 sa na GJH
konala 88. absolventská prednáška

Matej Badin

FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY UK



„Negatívny magnetoodpor

- nové exotické vlastnosti materiálov“

Z pozvánky: Na základe analógií medzi relativistickou časticovou fyzikou a fyzikou tuhých látok ľudia predpovedajú v blízkej dobe objavenie nového druhu látok tzv. Weyl a Dirac polokovov. Tie sa budú vyznačovať nezvyčajnými elektrickými, magnetickými a optickými vlastnosťami. Jednou z nich je negatívny magnetoodpor, t.j. vlastnosť pri ktorej poklesne elektrický odpor látky, keď ju vložíme do magnetického poľa. Prednáška má za cieľ objasniť odkiaľ tento efekt pochádza, ako sa dajú počítať podobné vlastnosti a na čo môžu byť takéto materiály v budúcnosti vhodné.