

Úloha E.4 ... spacExpres

3 body

Ve vesmírném vakuu byly zřízeny vodivé kolejnice, po kterých se pohybuje spacExpres rychlostí 600 km/h, který stejně jako klasický vlak vytvoří mezi kolejnicemi vodivé spojení. Koleje jsou od sebe vzdáleny 1,2 m. Jakou velikost napětí v milivoltech naměří astronaut mezi kolejnicemi, když je intenzita magnetického pole kolmá na plochu vytyčenou kolejnicemi a má velikost 0,5 Oe (Oersted)?