

08.07, Следобед – Относителност

Задача 1. (IPhO2016-3) Големият адронен колайдер.

Задача 2. (IPhO2018-2) Неутрино.

Допълнителни задачи от СИ:

Задача 1. (IPhO2006-2) Пръчка в движение. Хубава основна задача, която ясно показва, че времената и позициите от Лоренцовите трансформации са реални величини, а не наблюдавани. Иначе казано, релативистките ефекти са отделни от това, че на светлината ще ѝ отнема време да достигне наблюдателя. Това е важно например при извеждането на ефект на Доплер.