## Fisica Nucleare e Subnucleare Anno Accademico 2018-2019 Canale A-DE, Shahram Rahatlou

## **Esercizio 1**

A quale velocità si muove un orologio se per compiere un giro impiega il doppio del tempo rispetto a un orologio a riposo?

## Esercizio 2

Un orologio atomico posto su un aereo misura un intervallo di tempo tra due eventi pari a 3600s quando l'aereo si muove alla velocità di 400 m/s rispetto alla Terra. Quant'è l'intervallo di tempo misurato da un orologio identico tenuto da un osservatore a riposo sulla Terra?

## Esercizio 3

Un osservatore sulla Terra vede due astronavi avvicinarsi l'una all'altra alla stessa velocità. La loro velocità relativa è 0.7c. Determinate la velocità di ciascuna astronave misurata dall'osservatore terrestre.