

Liceo Scientifico Statale “P. Farinato”

Esame di Stato 2019-2020

Elaborato di matematica e fisica

Classe VA

**Insegnante:** BURGARELLI FILIPPA

**Titolo elaborato:**

LE TRASFORMAZIONI DI LORENTZ E LO SPAZIO A QUATTRO DIMENSIONI

- *Realizza una trattazione esauriente della relatività ristretta soffermandoti, in particolare, sul concetto di velocità*
- *Descrivi e spiega il paradosso dei gemelli*
- *Esponi in modo esauriente perché le trasformazioni di Lorentz derivano dai principi di relatività di Einstein*
- *Studia il grafico del fattore  $\gamma$  in funzione di  $v$ .*