

Il “laboratorio” è caratteristica del Liceo Classico di Pontedera da quando Aldo Vespi, docente e poi preside del Liceo, lo costituì negli anni '60; oggi il laboratorio di Aldo Vespi è ancora il nucleo fondamentale dei laboratori del Classico.

La dotazione della sezione storica del laboratorio di fisica è piuttosto ricca. Gli strumenti sono ben conservati e tutti ancora funzionanti. Li ho disposti nelle bacheche seguendo gli argomenti in cui generalmente veniva suddivisa la fisica classica prima degli anni '70: Meccanica, Calore, Ottica, Acustica, Eletticità e Magnetismo. Alcuni, ad esempio la pompa a vuoto e i calorimetri, sono stati portati anni fa al Liceo Scientifico. I settori relativi allo studio dei fluidi e all'elettromagnetismo sono di particolare interesse. Gli strumenti più importanti e significativi sono stati schedati e descritti.

Meccanica:

Emisferi di Magdeburdo

Piano inclinato con carrelli

Tubo di Newton

Apparecchi per lo studio delle forze

Apparecchio per la forza centrifuga

Aerometri

Crepa vesciche

Diavoletto di Cartesio

Vasi comunicanti

Apparecchio per verificare la legge di Boyle-Mariotte

Strumento per la legge di Pascal

Calore:

Pile, lampade, termometri

Anello di Gravesande

Strumento per lo studio della dilatazione dei solidi

Strumento per lo studio della dilatazione dei fluidi

Bollitore di Franklin

Pentola di Papin

Ottica-acustica:

Specchi, lenti, prismi, banchi ottici

Disco di Newton

Diapason

Elettricità-Magnetismo:

Elettroscopi

Gabbia di Faraday

Generatore di Van de Graaf

Bilancia di torsione

Bottiglia di Leyda

Elettroforo di Volta

Rocchetto di Ruhmkorff

Macchina di Whimshurst

Resistenze variabili

Apparecchio per l'esperienza di Oersted

Strumenti di misura: amperometri, voltmetri

Laser