




Liceo Salesiano Valsalice

FISICI DA LABORATORIO

EDIZIONE SPAZIO



IL LABORATORIO DI FISICA È APERTO A TUTTI GLI STUDENTI DEL TRIENNIO. QUEST'ANNO STUDIEREMO LO SPAZIO E LO SCOPO SARÀ QUELLO DI REALIZZARE UN RAZZO AD ACQUA, PARTENDO DALL'UTILIZZO DI MATERIALE POVERO. I RAGAZZI DOVRANNO AFFRONTARE VARIE SFIDE, CHE LI CONDURRANNO ATTRAVERSO LE MERAVIGLIE DELLA FISICA E DELLA TECNICA: DISEGNARE IL PROGETTO, STUDIARNE LE PARTI MECCANICHE, L'AERODINAMICA, LA FLUIDODINAMICA, LA PROPULSIONE E PROGETTARE ANCHE UN SISTEMA PER RIPRENDERE IL VOLO CON UNA ON BOARD CAMERA (CON L'AIUTO DI ARDUINO). CI METTEREMO ANCHE ALL'OPERA PER PRODURRE DEI VIDEO TUTORIAL CHE SPIEGHINO ED ESEMPLIFICHINO IL PROGETTO E LO RENDANO "RIPRODUCIBILE A

COMPETENZE ATTESE ALLA FINE DEL PERCORSO

- ✓ ANALIZZARE FENOMENI FISICI E APPLICAZIONI TECNOLOGICHE
- ✓ FORMULARE IPOTESI
- ✓ SPERIMENTARE E/O INTERPRETARE LEGGI FISICHE
- ✓ PROPORRE E UTILIZZARE MODELLI E ANALOGIE NEL CAMPO DELLA FISICA
- ✓ SPIEGARE APPLICAZIONI DELLA FISICA NEL CAMPO TECNOLOGICO
- ✓ RISOLVERE PROBLEMI
- ✓ LAVORARE IN GRUPPO
- ✓ SAPER CONDURRE UN ESPERIMENTO IN LABORATORIO
- ✓ SAPER LAVORARE CON ARDUINO



DURATA DEL LABORATORIO: 30 ORE IN INCONTRI DA 2 ORE OGNI MERCOLEDÌ DALLE 14:45 ALLE 16:45.