

**Liceo Machiavelli**  
**Liceo Internazionale Opzione Scientifico**  
**SIMULAZIONE DELLA TERZA PROVA D'ESAME**  
**Classe 5 E**  
**A.S. 2017/2018**

**ALUNNO:**.....

**MATERIA:** FISICA

**Data 22/01/18**

1. Come si determina il campo elettrico all'interno di un condensatore piano?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

2. Quali sono gli effetti del campo magnetico su un filo percorso da corrente? Applica il risultato al caso di due fili indefiniti percorsi, rispettivamente, dalle correnti  $i_1$  e  $i_2$  posti a distanza  $d$  l'uno dall'altro.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Liceo Machiavelli**  
**Liceo Internazionale Opzione Scientifico**  
**SIMULAZIONE DELLA TERZA PROVA D'ESAME**  
**Classe 5 E**  
**A.S. 2017/2018**

**ALUNNO:**.....

**MATERIA:** FISICA

**Data 22/01/18**

3. Descrivi le sorgenti di campo elettrico e magnetico a te note finora, enunciando le relative leggi e le loro conseguenze sulle proprietà fisiche dei campi prodotti.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Spazio riservato ad eventuali grafici e/o disegni.