河南省开封市五县2021-2022学年高二上学期物理期中联考试卷

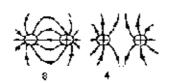
单选题

1. 单选题

如图所示分别为正电荷、负电荷及它们之间形成的电场,其中电场线方向表示正确的是人







A. 1和2

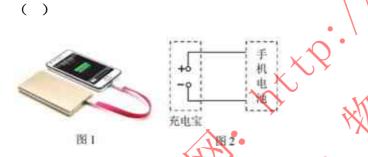
B. 1和3

C. 2 和3

D. 3和4

2. 单选题

如图1所示,用充电宝为一手机电池充电,其等效电路如图2所示。在充电开始后的一段时间t 内,充电宝的输出电压U、输出电流I可认为是恒定不变的,设手机电池的内阻为r,则时间t内



A. 充电宝输出的电功率为 U_{I+I^2r}

B. 充电宝产生的热功率为 p_r C. 手机电池产生的

D. 手机电池储存的化学能为 $UIt-I^2rt$

3. 单选题

如图所录 "⊗"表示电流方向垂直纸面向里,"⊙"表示电流方向垂直纸面向外。两根通电长 直导线a、b平行且水平放置,a、b中的电流强度分别为I和2I,此时a受到的磁场力大小为F。当 在a、b的上方再放置一根与a、b平行的通电长直导线c后,a受到的磁场力大小仍为F,图中abc 在好构成一个等边三角形,此时b受到的磁场力大小为()







A. F

B. $\sqrt{3}f$ C. $2\sqrt{3}F$ D. $\sqrt{7}F$

4. 单选题