|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM**  **TRƯỜNG THCS - THPT PHAN BỘI CHÂU**  **NĂM HỌC 2016-2017**  ----------- | **HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA**  **HỌC KÌ I**  **MÔN: VẬT LÍ 12**  Thời gian làm bài: 50 phút |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Mã đề 132** | **Mã đề 136** |
| **1** | **B** | **C** |
| **2** | **A** | **D** |
| **3** | **A** | **C** |
| **4** | **C** | **C** |
| **5** | **C** | **B** |
| **6** | **D** | **C** |
| **7** | **A** | **A** |
| **8** | **D** | **A** |
| **9** | **A** | **A** |
| **10** | **D** | **C** |
| **11** | **C** | **C** |
| **12** | **A** | **D** |
| **13** | **D** | **A** |
| **14** | **B** | **D** |
| **15** | **B** | **A** |
| **16** | **C** | **D** |
| **17** | **D** | **D** |
| **18** | **D** | **B** |
| **19** | **C** | **B** |
| **20** | **C** | **C** |
| **21** | **C** | **D** |
| **22** | **B** | **C** |
| **23** | **C** | **B** |
| **24** | **C** | **C** |
| **25** | **D** | **D** |
| **26** | **A** | **B** |
| **27** | **D** | **B** |
| **28** | **B** | **A** |
| **29** | **B** | **B** |
| **30** | **B** | **B** |
| **31** | **A** | **A** |
| **32** | **D** | **D** |
| **33** | **D** | **D** |
| **34** | **A** | **A** |
| **35** | **B** | **B** |
| **36** | **B** | **B** |
| **37** | **B** | **C** |
| **38** | **A** | **A** |
| **39** | **C** | **D** |
| **40** | **A** | **A** |