**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO KỲ THI CHỌ HỌC SINH GIỎI**

 **BÌNH PHƯỚC CẤP TỈNH THCS NĂM HỌC 2023–2024**

ĐỀ CHÍNH THỨC **PHIẾU CHẤM CÁ NHÂN**

*Túi số:………Phách số:……………* **Môn: VẬT LÍ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Thang điểm** | **Điểm chấm** |
| **1.1** | **1.1.a.** + Viết được:  (1) | 0,5đ |  |
| + Viết được:  (2) | 0,5đ |  |
| + Viết được:  | 0,5đ |  |
| + Tính được: s = 48 km/h | 0,5đ |  |
| **1.1.b.** + Xác định được:  | 0,5đ |  |
| + Tính được: v1 = 56 (km/h) và v2 = 40 (km/h) | 0,5đ |  |
| **Tổng điểm** | **3,00 điểm** |  |
| **1.2** | + Biểu diễn đúng 2 lực $\vec{P}$ và $\vec{F\_{A}}$ trên hình. | 0,5đ |  |
| + Xác định được:  | 0,25đ |  |
| + Xác định được:  | 0,5đ |  |
| + Xác định được:  | 0,25đ |  |
| + Xác định được:  | 0,25đ |  |
| + Tính được:  | 0,25đ |  |
| **Tổng điểm** | **2,00 điểm** |  |
| **2** | **2a.** + Nhận xét được: Khi nhúng thanh kim loại vào bình 1 lần 2 thì chất lỏng tỏa nhiệt, thanh kim loại thu nhiệt. | 0,5đ |  |
| + Nhận xét được: Khi nhúng thanh kim loại vào bình 2 lần 2 thì chất lỏng thu nhiệt, thanh kim loại tỏa nhiệt. | 0,5đ |  |
| **2b.** + Xác định được: Q1 = 9Qk | 0,5đ |  |
| + Xác định được: Q2 = 8Qk | 0,5đ |  |
| + Tính được: t1 = 710C | 0,5đ |  |
| + Tính được: t2 = 390C | 0,5đ |  |
| **2c.** + Viết được: Q1.(80 - t) = (Qk + Q2).(t - 30)  | 0,5đ |  |
| + Tính được: t = 550C | 0,5đ |  |
| **Tổng điểm** | **4,00 điểm** |  |
| **3.1** | **3.1.a** Tính được: RAB = 6Ω | 0,5đ |  |
| **3.1.b** + Nhận xét được: (R1 // RAC) nt (R2 // RCB) | 0,5đ |  |
| + Viết được: (1) | 0,25đ |  |
| + Viết được: (2) | 0,25đ |  |
| + Nhận xét được: Dòng điện qua ampe kế có chiều D đến C  | 0,25đ |  |
| + Tính được: U1 = 3 (V)  | 0,25đ |  |
| + Tính được: RAC ≈ 2,52Ω | 0,25đ |  |
| + Xác định được: Với RAC ≈ 2,52Ω vị trí của con chạy C cách A một đoạn AC = 0,756m. | 0,25đ |  |
| + Nhận xét được:Dòng điện qua ampe kế có chiều C đến D  | 0,25đ |  |
| + Tính được: U1 = 7/3 (V)  | 0,25đ |  |
| + Tính được: RAC ≈ 1,54Ω. | 0,25đ |  |
| + Xác định được: Với RAC ≈ 1,54Ω vị trí của con chạy C cách A một đoạn AC = 0,462m. | 0,25đ |  |
| **Tổng điểm** | **3,50 điểm** |  |
| **3.2** | **+** Viết được: | 0,5đ |  |
| + Tính được:  | 0,5đ |  |
| + Nhận xét được: Cường độ dòng điện cần giảm 31,6% so với lúc đầu. | 0,5đ |  |
| **Tổng điểm** | **1,50 điểm** |  |
| **4** | + Vẽ hình đúng | 1,00đ |  |
| + Giải thích đúng sự tạo ảnh  | 1,00đ |  |
| + Viết được:  | 0,25đ |  |
| + Viết được:  | 0,25đ |  |
| + Viết được:  (1) | 0,25đ |  |
| + Viết được:  | 0,5đ |  |
| + Viết được:  (2) | 0,25đ |  |
| + Tính được: f = 20 (cm) | 0,5đ |  |
| **Tổng điểm** | **4,00 điểm** |  |
| **5** | + Vẽ hình đúng hoặc mô tả đúng cách mắc. | 0,5đ |  |
| + Nêu được bước 1 → U = I1(RA + R0) (1) | 0,25đ |  |
| + Nêu được bước 2 → phần biến trở tham gia vào mạch điện có giá trị bằng R0. | 0,25đ |  |
| + Nêu được bước 3 →  (2) | 0,5đ |  |
| + Rút ra được:  | 0,5đ |  |
| **Tổng điểm** | **2,00 điểm** |  |
| **Tổng điểm bài thi** | **20,00điểm** |  |

Tổng điểm chấm: Ngày……….tháng 03 năm 2024

 - Bằng số: ……………………… **Cán bộ chấm thi**

 - Bằng chữ: ……………………………………… *(Ký và ghi rõ họ tên)*