|  |  |
| --- | --- |
| Ngày dạy | 10A3 |
| Sĩ số HS |  |

**Tiết 11: BÀI TẬP**

**I. MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức**

- Hệ thống, ôn tập và củng cố lại kiến thức đã học về sự rơi tự do, chuyển động tròn đều; tính tương đối của chuyển động và công thức cộng vận tốc.

- Vận dụng nội dung kiến thức trên để giải thích các hiện tượng vật lý đơn giản và giải bài tập

**2. Kỹ năng**

- Vận dụng công thức vào giải bài tập. Làm được các bài tập áp dụng công thức của sự rơi tự do, cộng vận tốc và áp dụng các công thức của chuyển động tròn đều.

**3. Thái độ**

- Nghiêm túc, tích cực và tự giác trong học tập.

- Hứng thú và say mê học tập bộ môn, yêu thích môn học.

**II.CHUẨN BỊ**

**1. Giáo viên**

- Chuẩn bị một số dạng bài tập nhằm củng cố kiến thức và rèn kỹ năng.

**2. Học sinh**

- Ôn lại các kiến thức về đã học.

**III.TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**

**1. Kiểm tra bài cũ:** Lồng ghép trong quá trình dạy bài mới.

**2. Bài mới**

**Hoạt động 1**: **Giải bài tập trắc nghiệm**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG, TỔ CHỨC HOẠT ĐỘNG** | **SẢN PHẨM** |
| GV: Hướng dẫn HS giải các bài tập trắc nghiệm.  Yêu cầu học sinh lựa chọn đáp án và giải thích rõ tại sao chọn đáp án đó.  HS: Tiến hành theo hướng dẫn của GV, trao đổi thảo luận, lựa chọn đáp án và giải thích rõ tại sao lại chọn đáp án đó. | Bài 7/SGK/27: Chọn D  Bài 8/SGK/27: Chọn D  Bài 9/SGK/27: Chọn B  Bài 4/SGK/37: Chọn D  Bài 5/SGK/38: Chọn C  Ta có:  Theo công thức cộng vận tốc ta có:  =>    Chọn chiều dương là chiều chuyển động của thuyền  = 10 + 2 = 12 (km/h)  Bài 6/SGK/38: Chọn B  Bài 6.5/SBT/25: Chọn B  Chọn chiều (+) là chiều chuyển động của tàu, ta có:  vTG = 7,2 km/h  vBG = - vBT + vTG = -7,2 + 7,2 = 0  vHG = 7,2 km/h  vBH = -vBT +vTH = -7,2 km/h  vBT = 7,2 km/h |

**Hoạt động 2** : **Giải bài tập tự luận**

|  |  |
| --- | --- |
| GV:Yêu cầu HS tìm hiểu đề bài, xác định các đại lượng đã cho và các đại lượng cần tìm.  HS: Tóm tắt và tìm phương pháp giải  GV: Gợi ý:  - Để tính t ta dùng công thức nào?  - Tính v dùng công thức nào?  - Khoảng cách sau khi rơi 1s đến mặt đất tính như thế nào?  HS: Cá nhân giải bài tập sau đó lên bảng trình bày, các HS khác nhận xét.  GV: Hướng dẫn HS tìm hiểu đề bài, tóm tắt và tìm phương pháp giải bài tập  HS: Cá nhân thực hiện  GV: Gợi ý  - Chu kỳ quay của kim phút?  - Chu kỳ quay của kim giờ?  - Vận dụng công thức tính tốc độ dài và tốc độ góc đối với kim phút và kim giờ  HS: Cá nhân dựa vào gợi ý và vận dụng công thức giải bài tập, sau đó lên bảng trình bày lời giải.  GV: Viết công thức cộng vận tốc?  HS: Trả lời câu hỏi của GV, tiến hành giải bài tập.  GV: Hướng dẫn HS cách giải bài tập.  - Chọn chiều (+) là chiều chuyển động. Chiếu phương trình vecto lên chiều chuyển động?  - Chú ý: AB = - BA  HS: Trình bày lời giải, các HS khác theo dõi, nhận xét và bổ sung.  GV: Yêu cầu HS tìm hiểu đề, tóm tắt bài toán và tìm phương pháp giải.  HS:  - Vẽ các véctơ vận tốc  - Viết biểu thức công vận tốc  - Chọn chiều dương và khử dấu vecto  Chú ý việc chọn chiều dương và áp dụng công thức cộng vận tốc.  Cá nhân lên bảng trình bày lời giải. | **Bài tập 10/SGK/27**  h = 20m  g=10m/s2  t = ? v= ?  Bài giải  - Thời gian rơi:  ADCT:  =>  = 2 (s)  - Vận tốc lúc chạm đất:  = 20 m/s  **Bài 13/SGK/34**  Tốc độ dài của điểm đầu kim phút:    Tốc độ góc của điểm đầu kim phút:    Tốc độ dài của điểm đầu kim giờ:    Tốc độ góc của điểm đầu kim phút:    **Bài 7/SGK/38**  vAđ = 40 km/h  vBđ = 60 km/h  Tìm: vBA ; vAB ?  Bài giải  Ta có:  =  Chọn chiều (+) là chiều chuyển động  vAB = vAđ  - vBđ = 40 – 60 = -20 (km/h)  vBA = 20 (km/h)  **Bài 8/SGK/38**  = 15 km/h  = 10 km/h; vBA = ?  Bài giải  Theo công thức cộng vận tốc ta có:    Chọn chiều dương là chiều chuyển động của A    = -10 - 15 = -25 (km/h) |

**3. Củng cố**

GV: Khắc sâu các công thức cần nhớ và phương pháp giải bài tập.

HS: Tiếp thu, ghi nhớ để vận dụng làm các bài tập tương tự.

**4. Hướng dẫn về nhà**

GV: Giao nhiệm vụ về nhà cho HS: Bài tập SGK /38

HS: Ghi chép yêu cầu của GV, chuẩn bị cho bài sau "Sai số của các phép đo các đại lượng vật lí"