**Báo cáo tình hình thiết bị hiện có tại phòng thí nghiệm Vật lí cho chương trình mới**

Lớp 10 SGK

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên bài | Tên dụng cụ | Phòng thí nghiệm đã có | Phòng chưa có | Đề xuất mua |
| Bài 3.Thực hành tính sai số trong phép đo, ghi kết quả đo | Thước có DCNN 1mm,đồng hồ đo thời gian | 0 | Chưa có | 5 bộ |
| Bài 6 .Thực hành đo tốc độ của vật chuyển động | Đồng hồ cần rungBộ thí nghiệm đo tốc độ chuyển động hình 6.6/32 | Có đồng hồ thời gian hiện số, nhưng không còn chính xác | Chưa có | 5 bộ5 bộ thí nghiệm |
| Bài 11. Thực hành đo gia tốc rơi tự do | Bố thí nghiệm đo gia tốc hình 11.11/47 | Có nhưng đã hỏng |  | 5 bộ thí nghiệm |
| Bài 15. Thí nghiệm đinh luật 2 Niu tơn | Thí nghiệm hình 15.2 | Các linh kiện khác có nhưng hỏng | Bơm khí | 2 bộ |
| Bài 16. Đinh luật 3 Niu Tơn | Thí nghiệm về sự tương tác giữa hai vật hình 16.1/67 | 0 | Chưa có | 4 bộ |
| Bài 21 .Mô men lực | Đĩa Momen | có |  |  |
| Bài 22 .Thực hành tổng hợp lực | Bộ thí nghiệm tổng hợp hai lực đòng quy /86Bộ thínghiệm tổng hợp hai lực song song | Có quả cân,lò xo có nhưng.không giống như yêu cầuLực kế không còn chính xác | Chưa có đủ | 5 bộ |
| Bài 29. Định luật bảo toàn động lượng | Va chạm đàn hồi và và chạm mềm/114SGK |  | Chưa có | 2 bộ |
| Bài 30.Thực hành xác đinh động lượng của vật trước và sau va chạm | Hình 30.1/116 |  | Chưa có | 5 bộ |
| Bài 33.Biến dạng của vật rắn | Biến dạng của vật rắn | Có lò xo kéo. Nhưng không có loại nén |  |  |
|  |  |  |  |  |

Lớp 10 chuyên đề (không cần mua)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên bài | Phòng thí nghiệm đã có | Phòng chưa có | Đề xuất mua |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Lớp 11SGK

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên bài | Tên dụng cụ | Phòng thí nghiệm đã có | Phòng chưa có | Đề xuất mua |
| Bài 6. Dao dộng tắt dần, dao động cưỡng búc, hiện tượng cộng hưởng | Bộ thí nghiệm khảo sát dao động tắt dần/24Thí nghiệm dao động cưỡng bức |  | Chưa cóChưa có | 4 bộ4 bộ |
| Bài 8. Mô tả sóng | Thí nghiệm tạo sóng nước/32 | Bộ của sách cũ, hỏng |  | 4 bộ |
| Bài 9 .Thực hành đo tần số sóng âm | Dao động kí điện tửBộ thí nghiệm đo tân số | Có | Chưa có | 4 bộ |
| Bài 12. Giao thoa sóng | Thí nghiệm tạo giao thoa sóng/48 Thí nghiệm giao thoa sóng ánh sáng | Có 2 bộ nhưng đã hỏngCó nhưng hỏng |  | 4 bộ4 bộ |
| Bài 13 .Sóng dừng | Thí nghiêm tạo sóng dừng | Có 1 bộ |  | 3 bộ |
| Bài 15 . Thực hành đo tốc độ truyền âm | Bộ thí nghiệm đo tốc độ truyền âm/58 |  | Chưa có | 5 bộ |
| Bài 22 .Cường độ dòng điện | Sơ đồ thí nghiệm khảo sát mạnh yếu của dòng điện | Có dụng cụ làm theo bộ cũ |  |  |
| Bài 26. Thực hành đo suất điện động và điện trở trong của pin điện hóa | Bộ thínghiiệm | Có bộ cũ theo sách cũ | Sách mới chưa có | 5 bộ |
|  |  |  |  |  |

Lớp 11Chuyên đề

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên bài |  | Phòng thí nghiệm đã có | Phòng chưa có | Đề xuất mua |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Lớp 12SGK

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên bài | Tên thiết bị | Phòng thí nghiệm đã có | Phòng chưa có | Đề xuất mua |
| Bài 2 .Nội năng đinh luật I nhiệt động lực học | Thí nghiệm về mối liên hệ giữa nội năng của vật với năng lượng của các phân tử khí |  | Chưa có đèn cồn | 5 bộ |
| Bài 3. Nhiệt độ thang nhiệt độ, nhiệt kế | Thí nghiệm về sự truyền nhiệt/15 |  | Chưa có | 5 bộ |
| Bài 4 .Nhiệt dung riêng | Bộ thí.nghiiệm thực hành đo nhiệt dung riêng/21 |  | Chưa có | 5 bộ |
| Bài 9. Định luật Bôi Lơ | Thí nghiệm quá trình đẳng nhiệt/38 | có |  |  |
| Bài 10. Đinh luật sác lơ | Thí nghiệm minh họa, |  | Chưa có | 4 bộ |
| Bài 14 từ trường | Thí nghiệm tương tác giữa hai dòng điện  |  | Chưa có | 4 bộ |
| Bài 15. Lực từ tác dung lên dây dẫn mang dòng điện. Cảm ứng từ | Bộ thí nghiệm | Có hai bộ đã hỏng |  | 2 bộ |
| Bài 16. Từ thông hiện tượng cảm ứng điện từ | Thí nghiệm nam châm và cuộn dây | có |  |  |
| Bài 19. Điện từ trường mô hình sóng điện từ | Thí nghiệm đo xuất hiện điện trường xoáy | Có đồ cũ |  |  |
| Bài 23 Hiện tượng phóng xạ | Thí nghiệm đếm tia phóng xạ |  | Chưa có | 2 bộ |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Lớp 12 chuyên đề

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên bài | Tên dụng cụ | Phòng thí nghiệm đã có | Phòng chưa có | Đề xuất mua |
| Bài 1. Đặc trưng của dòng điện xoay chiều  | Bộ dụng cụ đo tần số điện áp |  | Bảng lắp mạch điện, máy phát âm tần | 05 |
| Bài 2 .Đoạn mạch xoay chiều R.L.C mắc nối tiếp | Bộ thí nghiệm |  | Chưa có | 04 |
| Bài 4. Chỉnh lưu dòng điện xoay chiều | Bộ thí nghiệm | Có đồng hồ đa năng | Chưa có | 04 |
| Bài 9. Hiệu ứng quang điện năng lượng của photon | Bộ thí nghiệm | Có đồng hồ đa năng | Chưa có | 04 |
|  |  |  |  |  |