**HƯỚNG DẪN CÁCH TRUY CẬP KHO DỮ LIỆU CÁC BÀI THỰC HÀNH LÍ – HOÁ**

Bộ phận Thiết bị trường THPT Trần Phú – Hoàn Kiếm đã tham khảo và tập hợp các Clip hướng dẫn thực hành, thí nghiệm môn Lí - Hóa khối THPT từ các kênh, các web giáo dục . Nhằm mục đích tạo thuận lợi cho giáo viên và học sinh trong việc tra cứu tài nguyên này, chúng tôi đã thiết kế MỤC LỤC, bao gồm các đường link dẫn tới clip muốn xem. VD muốn tìm các thí nghiệm của Chương 1, môn Vật lí 10 thì ta thực hiện các bước sau:

B1: Tra cứu mục lục



B2: Copy đường link vào trình duyệt và ấn Enter



B3: Click chuột vào clip cần xem trong thư mục

**MỤC LỤC**

1. **MÔN VẬT LÍ**
2. ***Vật lí 10:***
* Chương 1: Động học chất điểm <https://drive.google.com/drive/folders/1_bh6wwXiXGVvx9rbL1Ojnm5gjHt2fAN5?usp=sharing>
* Chương 2: Động lực học chất điểm <https://drive.google.com/drive/folders/1MOZ2IZlS3DSasI84uur7S3kjJXHDoW9r?usp=sharing>
* Chương 3: Cân bằng và chuyển động của vật rắn <https://drive.google.com/drive/folders/1SwyEIqhxAbweyTkajqXf7t0H05jhmx62?usp=sharing>
* Chương 4: Các định luật bảo toàn <https://drive.google.com/drive/folders/1bpPVZrDayIudqV0Qg0x-TqjKn3kwPrky?usp=sharing>
* Chương 5: Chất khí <https://drive.google.com/drive/folders/1RDXo5hMx22deksrxKHq59DB9LyJDMXSv?usp=sharing>
* Chương 6: Cơ sở của nhiệt động lực học <https://drive.google.com/drive/folders/1vvlvlKjofPj8SzSdvqI09FyjP-HhkgMt?usp=sharing>
* Chương 7: Chất rắn và chất lỏng. Sự chuyển thể <https://drive.google.com/drive/folders/1oaz9i5Z4SyC0oZVf3heWNRLMW6o4CSJh?usp=sharing>
1. ***Vật lí 11:***
* Chương 1: Điện tích. Điện trường <https://drive.google.com/drive/folders/1Y_Hky_xUpHXob6jqrLLbS70BURFdd_ac?usp=sharing>
* Chương 2: Dòng điện không đổi

<https://drive.google.com/drive/folders/1vd4-uMCedrQSU8Y5MGWftKeCtRGzuAGz?usp=sharing>

* Chương 3: Dòng điện trong các môi trường <https://drive.google.com/drive/folders/1toG29QvKuUs6kmTJ8QoHWQXrF_Ahpc7J?usp=sharing>
* Chương 4: Từ trường <https://drive.google.com/drive/folders/1Mp5LcsNah6mH6LhEfsbDiVWtADZFiP_0?usp=sharing>
* Chương 5: Cảm ứng điện từ <https://drive.google.com/drive/folders/1fvfmoAMKdGX8Kvxb9eihRbsvaOwhbui-?usp=sharing>
* Chương 6: Khúc xạ ánh sáng

<https://drive.google.com/drive/folders/1Fl_-c2-RcVgdbrGO8JCXw9GDxRDyFwf3?usp=sharing>

* Chương 7: Các dụng cụ quang

<https://drive.google.com/drive/folders/1jOc8AcBFOcb-utpWAizEMooEgOwc8GqH?usp=sharing>

1. ***Vật lí 12***
* Chương 1: Dao động cơ <https://drive.google.com/drive/folders/12mgbfo6TK6owe6ayW6Hb1F5mnlW0XUF-?usp=sharing>
* Chương 2: Sóng cơ và sóng âm <https://drive.google.com/drive/folders/15ygZCjgQ6EZyNxnquxg2O2WHjQLgFH54?usp=sharing>
* Chương 3: Dòng điện xoay chiều

<https://drive.google.com/drive/folders/1Y-gj121z20QLqq81fTH9na0L_QWxcZsl?usp=sharing>

* Chương 4: Dao động và sóng điện từ <https://drive.google.com/drive/folders/105PsfbdHz1keu9HY4yzC-0RwmrfWflj5?usp=sharing>
* Chương 5: Sóng ánh sáng <https://drive.google.com/drive/folders/1TFyPY_QXwDeSzVK8hv-qBpnSdzHrkWCz?usp=sharing>
* Chương 6: Lượng tử ánh sáng <https://drive.google.com/drive/folders/1RXMbjUQEWiQTtn9MFQ_Y3SVt8qw4R8D9?usp=sharing>
* Chương7: Hạt nhân nguyên tử <https://drive.google.com/drive/folders/168AFQqxGYc79NS3XgFSWePBVoDIrQ04g?usp=sharing>
1. **MÔN HÓA HỌC**
2. ***Hóa học 10***
* Bài TH 1: P.Ư oxi hóa – khử <https://drive.google.com/drive/folders/1cWdYiv0NwDgfMV5Yl2fbdeyo-XLL3ePZ?usp=sharing>
* Bài TH2: T/c hóa học của khí Clo và hợp chất của Clo <https://drive.google.com/drive/folders/1rtcYAquhWzJAQl24I6eLjktAyOGDQVRO?usp=sharing>
* Bài TH3: Tính chất hóc học của Brom và Iot <https://drive.google.com/drive/folders/1EXF_DUG8pHzk9Ip_wZAmpFMqSEHQnpal?usp=sharing>
* Bài TH4: Tính chất của oxi, lưu huỳnh <https://drive.google.com/drive/folders/1U49Amn3IOhjJFRzz-YubZx7zxPTcInN1?usp=sharing>
* Bài TH5: Tính chất các hợp chất của lưu huỳnh

<https://drive.google.com/drive/folders/1TB7x337YQEI3ddsQ9cwTjb-4FbC6witn?usp=sharing>

* Bài TH6: Tốc độ phản ứng hóc học

<https://drive.google.com/drive/folders/1rBYL-riWAKI0MIiK_p7KtHU-gJedsqRe?usp=sharing>

1. ***Hóa học 11***
* Bài TH1: Tính AX – BZ . P.ư trao đổi ion trong các dung dịch điện li <https://drive.google.com/drive/folders/1RcrSCQVNBWjbAppbnzTBDTq3evHLGpay?usp=sharing>
* Bài TH2: Tính chất của một số hợp chất nitơ , photpho <https://drive.google.com/drive/folders/1hjMzuMxuCa7fNaR3xoHqEkx8LVGBrFoQ?usp=sharing>
* Bài TH3: Phân tích định tính nguyên tố <https://drive.google.com/drive/folders/1ZcefuKMBSSs_el_kRcNksedCGoNP_L1W?usp=sharing>
* Bài TH4: Điều chế và tính chất của etilen, axetilen <https://drive.google.com/drive/folders/1km2ZeSAvyuIZquLM7EznEgDPE-4yb0c2?usp=sharing>
* Bài TH5: Tính chất của etanol, glixerol và phenol

 <https://drive.google.com/drive/folders/1QjoIfFDHzvoW6-aJK-DXIxI1egR1fKvT?usp=sharing>

* Bài TH6: Tính chất của Anđehit và Axitcacboxylic <https://drive.google.com/drive/folders/1tjqFeuyO8BgoEvflDAC5g14OoegtwcTV?usp=sharing>
1. ***Hóa học 12***
* Bài TH1: Điều chế, tính chất hoa học của este và cacbonhidrat <https://drive.google.com/drive/folders/1iW1aa495kc4aaZb6kIXvH4suIHaWSjtP?usp=sharing>
* Bài TH2: Một số tính chất của protein và vật liệu polime <https://drive.google.com/drive/folders/1NWJjL1FApZC8yTJjiVlKi7qhWmqB_OIV?usp=sharing>
* Bài TH3: Tính chất, điều chế kim loại, sự ăn mòn kim loại

<https://drive.google.com/drive/folders/1szDjYw4R-O-EpuBJUPsE7YI6igZzBdc8?usp=sharing>

* Bài TH4: Tính chất của natri, magie, nhôm và hợp chất của chúng <https://drive.google.com/drive/folders/1A2qvzho3zw1A8ZYnVhG3NxLnpr3Jq4HS?usp=sharing>
* Bài TH5: Tính chất hóa học của sắt, đồng và những hợp chất của sắt, crom

<https://drive.google.com/drive/folders/1Cf7cwu7YNxAk3aLAt-xMY5GDFjwfL5mQ?usp=sharing>