

**Câu 1:** Suất điện động cảm ứng do máy phát điện xoay chiều một pha tạo ra có biểu thức  $e = 220\sqrt{2} \cos(100\pi t + 0,25\pi)(V)$ . Giá trị cực đại của suất điện động này là

- A.  $110\sqrt{2} V$ .                      B.  $110V$ .                      C.  $220\sqrt{2} V$ .                      D.  $220V$ .

**Câu 2:** Thí nghiệm về giao thoa sóng ánh sáng với  $a = 0,2\text{mm}$ ,  $D = 1\text{m}$ , khoảng cách 10 vân sáng liên tiếp trên màn là  $27\text{mm}$ . Bước sóng ánh sáng trong thí nghiệm là

- A.  $0,45\mu\text{m}$ .                      B.  $0,6\mu\text{m}$ .                      C.  $0,68\mu\text{m}$ .                      D.  $0,54\mu\text{m}$ .

**Câu 3:** Bức xạ có bước sóng  $\lambda = 0,3 \mu\text{m}$

- A. là tia tử ngoại.                      B. là tia X.  
C. là tia hồng ngoại.                      D. thuộc vùng ánh sáng nhìn thấy.

**Câu 4:** Tại nơi có gia tốc trọng trường  $g$ , một con lắc đơn có sợi dây dài  $\ell$  đang dao động điều hòa. Tần số dao động của con lắc là

- A.  $2\pi\sqrt{\frac{g}{\ell}}$ .                      B.  $\frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{\ell}{g}}$ .                      C.  $2\pi\sqrt{\frac{\ell}{g}}$ .                      D.  $\frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{g}{\ell}}$ .

**Câu 5:** Khi nói về sóng điện từ, phát biểu nào sau đây **đúng**?

- A. Sóng điện từ truyền được trong chân không.  
B. Sóng điện từ là sóng dọc.  
C. Sóng điện từ không mang năng lượng.  
D. Trong sóng điện từ, điện trường và từ trường tại mỗi điểm luôn biến thiên điều hòa lệch pha nhau  $0,5\pi$ .

**Câu 6:** Tần số của dao động điện từ trong khung dao động thảo mãn hệ thức nào sau đây?

- A.  $f = 2\pi\sqrt{\frac{L}{C}}$ .                      B.  $f = \frac{2\pi}{\sqrt{CL}}$ .                      C.  $f = 2\pi\sqrt{CL}$ .                      D.  $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{CL}}$ .

**Câu 7:** Pin quang điện là nguồn điện hoạt động dựa trên hiện tượng

- A. quang điện ngoài.                      B. tán sắc ánh sáng.  
C. quang điện trong.                      D. Giao thoa ánh sáng

**Câu 8:** Trong máy quang phổ lăng kính, lăng kính có tác dụng

- A. tăng cường độ chùm sáng.                      B. tán sắc ánh sáng.  
C. giao thoa ánh sáng.                      D. nhiễu xạ ánh sáng.

**Câu 9:** Một chất điểm dao động có phương trình  $x = 10\cos(15t + \pi)$  ( $x$  tính bằng cm,  $t$  tính bằng s). Chất điểm này dao động với tần số góc là

- A.  $10 \text{ rad/s}$ .                      B.  $5 \text{ rad/s}$ .                      C.  $20 \text{ rad/s}$ .                      D.  $15 \text{ rad/s}$ .

**Câu 10:** Sự cộng hưởng dao động cơ xảy ra khi:

- A. hệ dao động chịu tác dụng của ngoại lực đủ lớn.  
B. ngoại lực tác dụng biến thiên tuần hoàn.  
C. tần số dao động cưỡng bức bằng tần số dao động riêng của hệ.  
D. dao động trong điều kiện ma sát nhỏ.

**Câu 11:** Tia X **không** có ứng dụng nào sau đây?

- A. Chữa bệnh ung thư.                      B. Chiếu điện, chụp điện.  
C. Tím bọt khí bên trong các vật bằng kim loại.                      D. Sấy khô, sưởi ấm.

**Câu 12:** Mạch dao động gồm tụ điện có điện dung  $25\text{pF}$  và cuộn dây có độ tự cảm  $27\mu\text{H}$ . Sóng điện từ do mạch này phát ra thuộc vùng nào trong thang sóng vô tuyến ?

- A. Sóng trung.                      B. Sóng dài.                      C. Sóng ngắn.                      D. Sóng cực ngắn.

**Câu 13:** Cho hai dao động cùng phương, có phương trình lần lượt là:  $x_1 = 10\cos(100\pi t - 0,5\pi)$ (cm),  $x_2 = 10\cos(100\pi t + 0,5\pi)$ (cm). Độ lệch pha của hai dao động có độ lớn là

- A.  $0,5\pi$ .                      B. 0.                      C.  $0,25\pi$ .                      D.  $\pi$ .

**Câu 14:** Khi nói về sóng cơ, phát biểu nào sau đây sai?

- A. Sóng cơ lan truyền được trong chất lỏng                      B. Sóng cơ lan truyền được trong chân không.  
C. Sóng cơ lan truyền được trong chất rắn.                      D. Sóng cơ lan truyền được trong chất khí.

**Câu 15:** Hạt nhân đơteri  ${}^2_1\text{D}$  có khối lượng 2,0136u. Biết khối lượng của prôton là 1,0073u và khối lượng của notron là 1,0087u. Năng lượng liên kết của hạt nhân  ${}^2_1\text{D}$  là

- A. 0,67MeV.                      B. 1,86MeV.                      C. 2,24MeV.                      D. 2,02MeV.

**Câu 16:** Một dây dẫn thẳng dài vô hạn đặt trong chân không mang dòng điện cường độ I (A). Độ lớn cảm ứng từ của từ trường do dòng điện gây ra tại điểm M cách dây một đoạn R (m) được tính theo công thức

- A.  $B = 2\pi \cdot 10^{-7} \frac{I}{R}$ .                      B.  $B = 2 \cdot 10^{-7} \frac{I}{R}$ .                      C.  $B = 4\pi \cdot 10^{-7} I.R$ .                      D.  $B = 4\pi \cdot 10^{-7} \frac{I}{R}$ .

**Câu 17:** Để so sánh độ bền vững của hai hạt nhân ta dựa vào

- A. năng lượng liên kết hạt nhân.                      B. năng lượng liên kết riêng hạt nhân.  
C. độ hụt khối hạt nhân.                      D. số khối của hạt nhân.

**Câu 18:** Một cuộn cảm có độ tự cảm 0,2 H. Khi cường độ dòng điện trong cuộn cảm giảm đều từ I xuống 0 trong khoảng thời gian 0,05 s thì suất điện động tự cảm xuất hiện trong cuộn cảm có độ lớn là 8 V. Giá trị của I là

- A. 0,04 A                      B. 1,25 A                      C. 0,8 A                      D. 2,0 A

**Câu 19:** Máy biến áp dùng để biến đổi điện áp của các:

- A. Pin.                      B. nguồn điện một chiều.  
C. Acqui .                      D. nguồn điện xoay chiều.

**Câu 20:** Đặt điện áp xoay chiều vào hai đầu đoạn mạch chỉ có điện trở thì

- A. cường độ dòng điện trong đoạn mạch cùng pha với điện áp giữa hai đầu đoạn mạch.  
B. cường độ hiệu dụng trong đoạn mạch phụ thuộc vào tần số của điện áp.  
C. cường độ dòng điện trong đoạn mạch sớm pha  $0,5\pi$  với điện áp giữa hai đầu đoạn mạch.  
D. cường độ dòng điện trong đoạn mạch trễ pha  $0,5\pi$  với điện áp giữa hai đầu đoạn mạch.

**Câu 21:** Khi chiếu bức xạ có bước sóng nào sau đây vào CdS (giới hạn quang dẫn là  $0,90 \mu\text{m}$ ) thì gây ra hiện tượng quang điện trong?

- A.  $0,86 \mu\text{m}$ .                      B.  $1,1 \mu\text{m}$ .                      C.  $0,92 \mu\text{m}$ .                      D.  $1,9 \mu\text{m}$ .

**Câu 22:** Theo mẫu nguyên tử Borh, bán kính quỹ đạo K của electron trong nguyên tử Hydro là  $r_0$ . Khi electron chuyển từ quỹ đạo N về quỹ đạo L thì bán kính quỹ đạo giảm bớt

- A.  $12 r_0$                       B.  $16 r_0$                       C.  $9 r_0$                       D.  $4 r_0$

**Câu 23:** Độ cao của âm là đặc trưng sinh lý được quyết định bởi đặc trưng vật lý của âm là

- A. Tần số âm.                      B. Mức cường độ âm.                      C. Cường độ âm .                      D. Biên độ âm.

**Câu 24:** Trong hạt nhân  ${}^{23}_{11}\text{Na}$  số hạt không mang điện là

- A. 23.                      B. 12.                      C. 34.                      D. 11.

**Câu 25:** Trong thí nghiệm giao thoa ánh sáng với khe I-âng, khi dùng ánh sáng có bước sóng 600 nm trên một đoạn rộng L thuộc miền giao thoa trên màn người ta đếm được 7 vân sáng mà ở 2 mép là hai vân sáng. Nếu dùng ánh sáng có bước sóng 400 nm thì số vân sáng quan sát được trên đoạn đó là

- A. 12.                      B. 13.                      C. 10.                      D. 11.

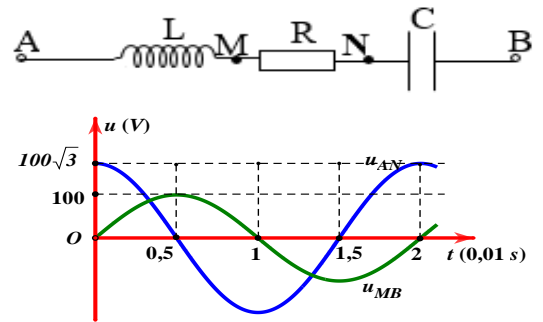
**Câu 26:** Trong giờ thực hành hiện tượng sóng dừng trên dây với hai đầu cố định, một học sinh thực hiện như sau: tăng tần số của máy phát dao động thì thấy rằng khi sóng dừng xuất hiện trên dây tương ứng với 1 bó sóng và 7 bó sóng thì tần số thu được thỏa mãn  $f_7 - f_1 = 150(\text{Hz})$ . Khi trên dây xuất hiện sóng dừng với 4 nút sóng thì máy phát tần số hiện giá trị là

- A. 75 Hz .                      B. 120 Hz .                      C. 125 Hz.                      D. 100 Hz.

**Câu 27:** Dao động của một vật có khối lượng 100g là tổng hợp của hai dao động cùng phương có phương trình lần lượt là  $x_1 = 5 \cos\left(10t + \frac{\pi}{3}\right)$  (cm) và  $x_2 = 5 \cos\left(10t - \frac{\pi}{6}\right)$  (cm) (t tính bằng s). Động năng cực đại của vật là

- A. 12,5 mJ.                      B. 25 mJ.                      C. 37,5 mJ.                      D. 50 mJ.

**Câu 28:** Cho mạch điện như hình vẽ: Cuộn cảm thuần có L nối tiếp với  $R = 50\sqrt{3} \Omega$  và tụ C. Điện áp xoay chiều ổn định giữa hai đầu A và B. Đồ thị biểu diễn sự phụ thuộc theo thời gian của điện áp giữa hai đầu đoạn mạch AN và điện áp giữa hai đầu MB được biểu diễn như hình vẽ. Điện trở các dây nối rất nhỏ. Xác định L và C:



- A.  $\frac{3}{2\pi}$  H;  $\frac{10^{-3}}{5\pi}$  F                      B.  $\frac{3}{2\pi}$  H;  $\frac{10^{-4}}{5\pi}$  F  
C.  $\frac{3}{\pi}$  H;  $\frac{10^{-3}}{5\pi}$  F                      D.  $\frac{3}{2\pi}$  H;  $\frac{10^{-3}}{2\pi}$  F

**Câu 29:** Cho dòng điện có cường độ  $i = 5\sqrt{2} \cos 100\pi t$  (i tính bằng A, t tính bằng s) chạy qua một đoạn mạch chỉ có tụ điện. Tụ điện có điện dung  $\frac{250}{\pi} \mu\text{F}$ . Điện áp hiệu dụng ở hai đầu tụ điện bằng

- A. 250V.                      B. 200V.                      C. 400V.                      D. 220V.

**Câu 30:** Tại hai điểm M và N trong một môi trường truyền sóng có hai nguồn sóng kết hợp cùng phương và cùng pha dao động. Biết biên độ, vận tốc của sóng không đổi trong quá trình truyền, tần số của sóng bằng 40 Hz và có sự giao thoa sóng trong đoạn MN. Trong đoạn MN, hai điểm dao động có biên độ cực đại gần nhau nhất cách nhau 1,5 cm. Tốc độ truyền sóng trong môi trường này bằng:

- A. 0,3 m/s.                      B. 0,6 m/s.                      C. 2,4 m/s.                      D. 1,2 m/s.

**Câu 31:** Đặt điện áp  $u = 220\sqrt{2} \cos(100\pi t)$  (V) vào hai đầu đoạn mạch nối tiếp gồm điện trở  $20 \Omega$ , cuộn cảm thuần có độ tự cảm  $\frac{0,8}{\pi}$  H và tụ điện có điện dung  $\frac{10^{-3}}{6\pi}$  F. Khi điện áp tức thời giữa hai đầu điện trở bằng  $110\sqrt{3}$  V thì điện áp tức thời giữa hai đầu cuộn cảm có độ lớn là

- A.  $330\sqrt{3}$  V.                      B. 330 V.                      C. 440 V.                      D.  $440\sqrt{3}$  V.

**Câu 32:** Nguồn sóng ở O dao động với tần số 10 Hz, dao động truyền đi với vận tốc 0,4 m/s trên phương Oy. Trên phương này có hai điểm P và Q theo thứ tự đó PQ = 14 cm. Cho biên độ a = 1 cm và biên độ không thay đổi khi sóng truyền. Nếu tại thời điểm nào đó P có li độ 1 cm thì li độ của Q là

- A. 0 cm.                      B. 1 cm.                      C. 0,5 cm.                      D. -1 cm.

**Câu 33:** Một thấu kính hội tụ có tiêu cự 10 cm. Vật sáng AB đặt vuông góc với trục chính của thấu kính. Ảnh của vật tạo bởi thấu kính là ảnh thật và cách vật 40 cm. Khoảng cách từ AB đến thấu kính có giá trị gần nhất với giá trị nào sau đây?

- A. 21 cm.                      B. 30 cm.                      C. 28 cm                      D. 26 cm.

**Câu 34:** Một con lắc lò xo có quả nặng khối lượng 200 g đang dao động điều hòa với phương trình  $x = 5 \cos(20t + \pi)$  cm, t được tính bằng giây. Độ cứng của lò xo bằng

- A. 10 N/m.                      B. 20 N/m.                      C. 80 N/m.                      D. 40 N/m.

**Câu 35:** Đặt hiệu điện thế  $u = 100\sqrt{2} \cos 100 \pi t$  ( V) vào hai đầu đoạn mạch RLC không phân nhánh với C, R có độ lớn không đổi và  $L = \frac{1}{\pi}$  H. Khi đó hiệu điện thế hiệu dụng ở hai đầu mỗi phần tử R, L, C có độ lớn như nhau. Công suất tiêu thụ của đoạn mạch là:

- A. 200 W.                      B. 250 W.                      C. 350 W.                      D. 100 W.

**Câu 36:** Ở mặt nước, một nguồn sóng đặt tại điểm O dao động điều hòa theo phương thẳng đứng. Sóng truyền trên mặt nước có bước sóng 5 cm. M và N là hai điểm trên mặt nước mà phần tử nước ở đó dao động cùng pha với nguồn. Trên các đoạn OM, ON và MN có số điểm mà phần tử nước ở đó dao động ngược pha với nguồn lần lượt là 5, 3 và 3. Độ dài đoạn MN có giá trị gần nhất với giá trị nào sau đây?

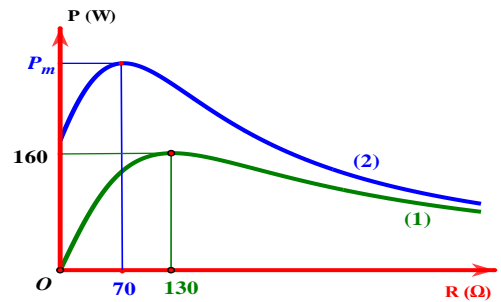
- A. 25 cm.                      B. 20 cm.                      C. 31 cm.                      D. 10 cm.

**Câu 37:** Hai vật A và B có cùng khối lượng 1 kg và có kích thước nhỏ được nối với nhau bởi sợi dây mảnh nhẹ dài 20 cm, hai vật được treo vào một lò xo có độ cứng 100 N/m tại nơi có gia tốc trọng trường  $g = 10 \text{ m/s}^2$ . Cho  $\pi^2 = 10$ . Khi hệ vật và lò xo đang ở vị trí cân bằng, người ta đốt sợi dây nối hai vật và vật B sẽ rơi tự do còn vật A sẽ dao động điều hòa. Lần đầu tiên vật A lên đến vị trí cao nhất thì khoảng cách giữa hai vật bằng

- A. 40 cm.                      B. 90 cm.                      C. 70 cm.                      D. 80 cm.

**Câu 38:** Cho đoạn mạch AB nối tiếp gồm biến trở R, cuộn dây có điện trở r có độ tự cảm L và tụ điện có điện dung C. Đặt vào hai đầu đoạn mạch AB một điện áp xoay chiều  $u = U\sqrt{2}\cos\omega t$  (U và  $\omega$  không đổi). Cho R biến thiên, đồ thị biểu diễn công suất tiêu thụ trên R (đường 1) và công suất tiêu thụ trên toàn mạch (đường 2) như hình vẽ. Giá trị của  $P_m$  là:

- A. 220 W.                      B. 230 W.  
C. 240 W.                      D. 200 W.



**Câu 39:** Điện năng được truyền từ nơi phát đến nơi tiêu thụ là một nhà máy có 10 động cơ điện giống nhau, bằng đường dây tải một pha với hiệu suất truyền tải là 96 %. Nếu nhà máy lắp tăng thêm 2 động cơ điện cùng loại và điện áp ở nơi phát không đổi thì hiệu suất truyền tải điện năng trên đường dây tải lúc đó là

- A. 95,16 %                      B. 88,17 %                      C. 89,12 %                      D. 92,81 %

**Câu 40:** Một mạch điện kín gồm bộ nguồn có hai pin giống nhau mắc nối tiếp, mỗi pin có suất điện động 3 V, điện trở trong bằng 1  $\Omega$  và mạch ngoài là một điện trở  $R = 2 \Omega$ . Hiệu điện thế giữa hai cực của mỗi pin là

- A. 1 V.                      B. 1,5 V.                      C. 3 V.                      D. 4 V.

----- HẾT -----

## ĐÁP ÁN

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

## DANH SÁCH CÁC TÀI LIỆU THAM KHẢO

### Giới thiệu

Tài liệu	Mô tả tài liệu bán	Khuyến mại	Giá bán
<p>47 đề trắc nghiệm ôn tập cuối chương Vật lý 10  <a href="https://drive.google.com/drive/folders/13RUP1_AoqBiddJ5h1-fMH5BjvNRTgaug?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/13RUP1_AoqBiddJ5h1-fMH5BjvNRTgaug?usp=sharing</a></p>	<p>+ File word, căn chỉnh gọn đẹp, mỗi đề trên 04 trang A4 và 01 trang đáp án.                      + Mỗi đề gồm 40 câu rải khắp chương trình học từ đầu năm đến hết chương tương ứng, có cả lý thuyết lẫn bài tập.                      + Phục vụ tốt cho ôn thi THPTQG                      + 5 đề chương I, 10 đề chương II, 3 đề chương III, 9 đề chương IV, 5 đề chương V và 15 đề ôn tập cả năm</p>	<p>+ tặng kèm 10 đề thi HSG Vật lý 10 có đáp án và lời giải (file PDF)                      + tặng kèm 65 đề trắc nghiệm ôn tập giữa các học kì và ôn tập cuối năm các môn Toán, Hóa, Sinh, Anh lớp 10 (file WORD)                      + trong năm học 2019-2020 sẽ cập nhật thêm các đề mới của nhiều môn và cả năm học 2020-2021 nữa nếu có</p>	<p>100.000 đồng</p>
<p>57 đề trắc nghiệm ôn tập cuối chương Vật lý 11  <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1mDbPQFSqvH83P8-ujvBvJYFEP5dPEkYI?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/1mDbPQFSqvH83P8-ujvBvJYFEP5dPEkYI?usp=sharing</a></p>	<p>+ File word, căn chỉnh gọn đẹp, mỗi đề trên 04 trang A4 và 01 trang đáp án.                      + Mỗi đề gồm 40 câu rải khắp chương trình học từ đầu năm đến hết chương tương ứng, có cả lý thuyết lẫn bài tập.                      + Phục vụ tốt cho ôn thi THPTQG                      + 7 đề chương I, 10 đề chương II, 7 đề chương III, 7 đề chương IV, 6 đề chương V, 3 đề chương VI và 17 đề chương VII (ôn tập cả năm)</p>	<p>+ tặng kèm 11 đề thi HSG Vật lý 11 có đáp án và lời giải (file PDF)                      + tặng kèm 52 đề trắc nghiệm ôn tập giữa các học kì và ôn tập cuối năm các môn Toán, Hóa, Sinh, Anh lớp 11                      + trong năm học 2019-2020 sẽ cập nhật thêm các đề mới của nhiều môn và cả năm học 2020-2021 nữa nếu có</p>	<p>120.000 đồng</p>

<p>20 đề trắc nghiệm lý thuyết vật lý 12  <a href="https://drive.google.com/drive/folders/11jkAVDrGPnNXpXVTe6_uUFAY_12pk_8R?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/11jkAVDrGPnNXpXVTe6_uUFAY_12pk_8R?usp=sharing</a></p>	<p>+ File word, căn chỉnh gọn đẹp, mỗi đề trên 04 trang A4 và 01 trang đáp án.          + Mỗi đề gồm 40 câu rải khắp chương trình cả năm          + Giúp khắc sâu được các kiến thức, tránh các sai lầm thường gặp, ... trong ôn thi THPTQG</p>	<p>+ tặng kèm hơn 90 đề thi thử và ôn thi THPTQG có lời giải chi tiết hoặc đáp án và sẽ tiếp tục cập nhật thêm          + tặng bộ tóm tắt lý thuyết và công thức giải nhanh các dạng bài tập vật lý 12 (hơn 60 trang PDF)          + <i>hỗ trợ giải đáp thắc mắc trong quá trình sử dụng tài liệu đã mua qua email liên hệ dưới đây hoặc trên trang FB Dạy học vật lý phổ thông</i></p>	<p>80.000 đồng</p>
---	---	---	--------------------

### Cách mua

- + Chuyển khoản tiền tương ứng với giá gói tài liệu cần mua vào tài khoản 162859692 của NGUYEN VAN CONG tại ngân hàng số Timo của VPBank (Ngân hàng Việt Nam Thịnh vượng) chi nhánh Hồ Chí Minh tại TP Hồ Chí Minh. Phí giao dịch nếu có thì bên mua phải chịu.
- + Nội dung chuyển khoản là: gửi tài liệu vào email ..... (chỗ chấm chấm là ghi địa chỉ gmail của bạn).
- + Khi nhận được tiền, admin sẽ gửi tài liệu cho bạn theo email mà bạn cung cấp trong vòng 3 ngày (sẽ cố gắng gửi nhanh nhất có thể). Bạn có thể liên hệ với email [giaibaitapvatly.edu@gmail.com](mailto:giaibaitapvatly.edu@gmail.com) để nhắc nhở admin

### Góp ý:

- \* **Bạn có thể mua riêng lẻ hoặc mua tất cả bộ hoặc mua một số tài liệu.** Bạn nên mua sớm ngay vì khi chúng tôi biên soạn thêm các đề thì giá bán sẽ tăng lên. Khi bạn đã mua rồi, nếu có thêm đề mới thì bạn vẫn được cập nhật.
- \* Có thể chuyển khoản bằng Internet Banking, Smart Bank, iPay, ... trực tiếp từ điện thoại, máy tính.
- \* Các bạn là học sinh thì nên nhờ ba mẹ giúp đỡ mua tài liệu
- \* Để tiết kiệm phí chuyển khoản, bạn hãy đến điểm giao dịch của VPBank để chuyển tiền.
- \* Bạn cũng nên mở một tài khoản tại ngân hàng số Timo tại liên kết này (nhấn Ctrl và kích vào liên kết: <https://timo.vn/mothe?channel=Direct&referredBy=TWHMQ>) để được miễn toàn bộ phí các loại phí dịch vụ (phí đăng ký, phí duy trì tài khoản thường niên, phí chuyển khoản đến mọi ngân hàng, phí rút tiền) và nhận quà khuyến mại 75000 đồng.

### Lời ngỏ

- + Chúng tôi cam kết sự trung thực trong việc mua bán và về chất lượng của các tài liệu.

- + Chúng tôi vừa bán nhưng cũng vừa chia sẻ để mong giúp ích phần nào cho việc dạy học của các thầy cô giáo và các bạn học sinh nên mới lấy giá rẻ như vậy, rẻ hơn cả đi phô tô.
- + Vào dịp hè hàng năm, chúng tôi sẽ cập nhật thêm các đề mới của tất cả các môn và tăng giá bán, các bạn đã mua trước sẽ được cập nhật miễn phí.
- + Chúng tôi cũng đang biên soạn phần lời giải chi tiết cho các đề thi để mong xuất bản thành sách trong một ngày gần nhất. Vì vậy mong bạn không chia sẻ tài liệu đã mua. Đây cũng là một cách để tôn trọng bản quyền và công sức của các tác giả.
- + Chúng tôi cảm ơn bạn rất nhiều

## CÁC TRANG WEB VÀ CÁC NHÓM HOẶC FANPAGE CỦA CHÚNG TÔI

- 1) Giới thiệu các tư liệu phục vụ cho việc dạy và học môn Vật lý ở trường phổ thông

<https://giaibaitapvatlyphothong.blogspot.com/>

**FACE BOOK FANPAGE:** <https://www.facebook.com/Dayhocvatlyphothong/>

**FACE BOOK GROUPS:** <https://www.facebook.com/groups/dayhocvatlyphothong/>

- 2) Giới thiệu các cuốn sách hay để có thể đọc, nghe hoặc mua trực tuyến hoặc ngoại tuyến trên máy tính hoặc điện thoại

<https://docsachxaydoi.blogspot.com/>

**FACE BOOK FANPAGE:** <https://www.facebook.com/Docsachxaydoi/>

**FACE BOOK GROUPS:** <https://www.facebook.com/groups/Docsachxaydoi/>

- 3) Giới thiệu một số cách kiếm tiền từ mạng có rút được tiền thật với mình chứng cụ thể và một số thủ thuật

<https://luotmangkiemtien.blogspot.com/>

- 4) Nhóm mua bán và trao đổi các đồ vật cũ chưa hỏng nhưng không cần sử dụng nữa

<https://www.facebook.com/groups/Muabanvatraodoidocu/>