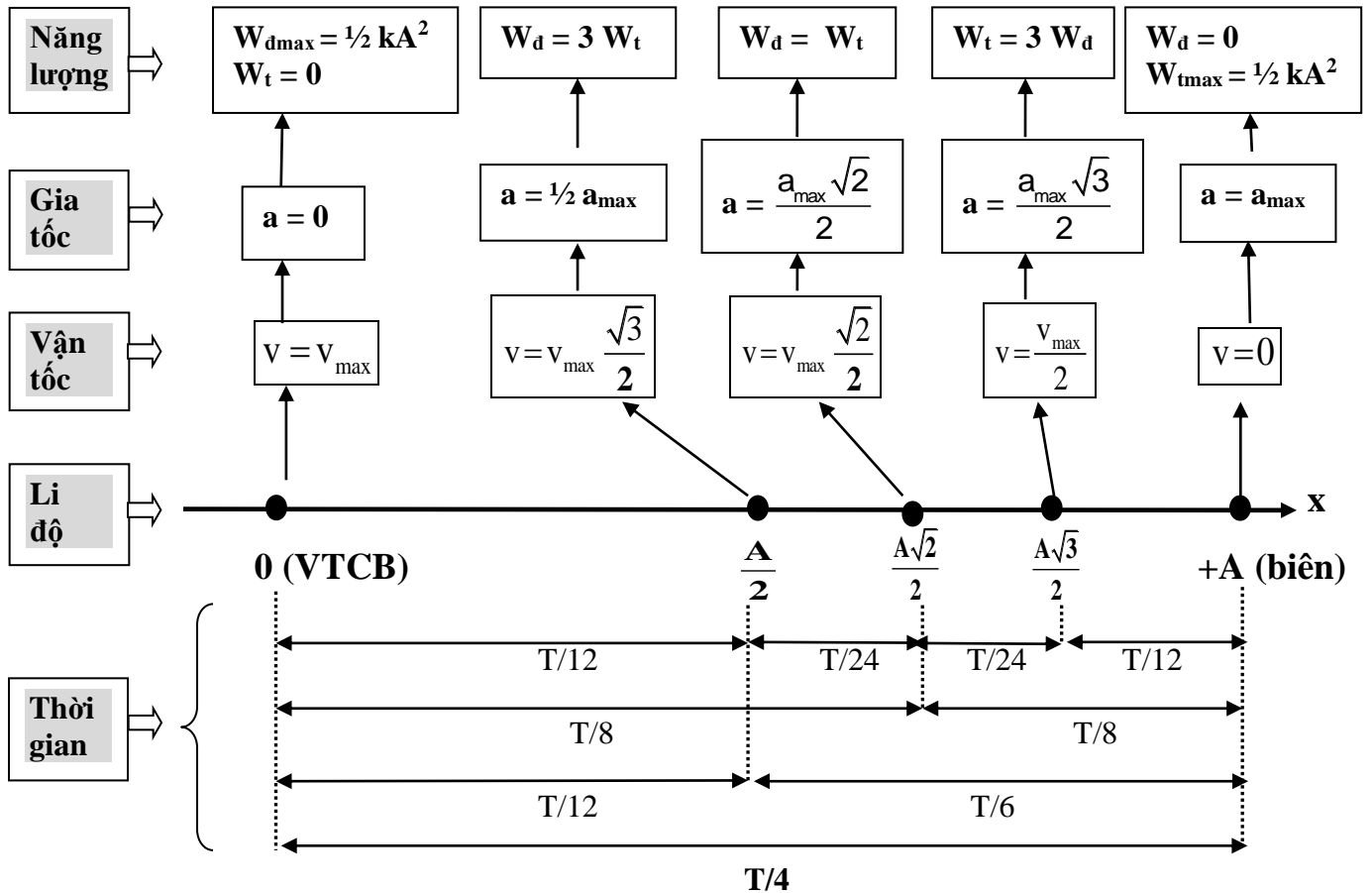
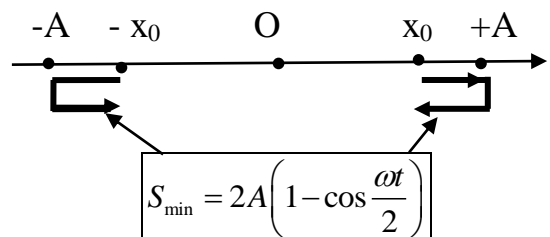
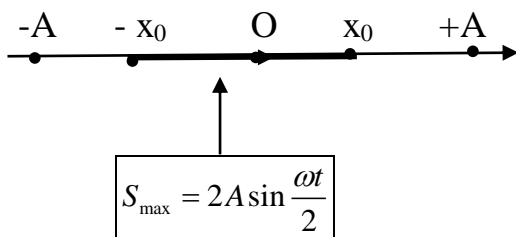


MỘT SỐ SƠ ĐỒ HAY ĐỂ GIẢI NHANH CÁC BÀI TOÁN VẬT LÝ LỚP 12

1. Sơ đồ tổng quát về li độ, vận tốc, gia tốc quãng đường đi, thời gian và năng lượng trong dao động điều hòa

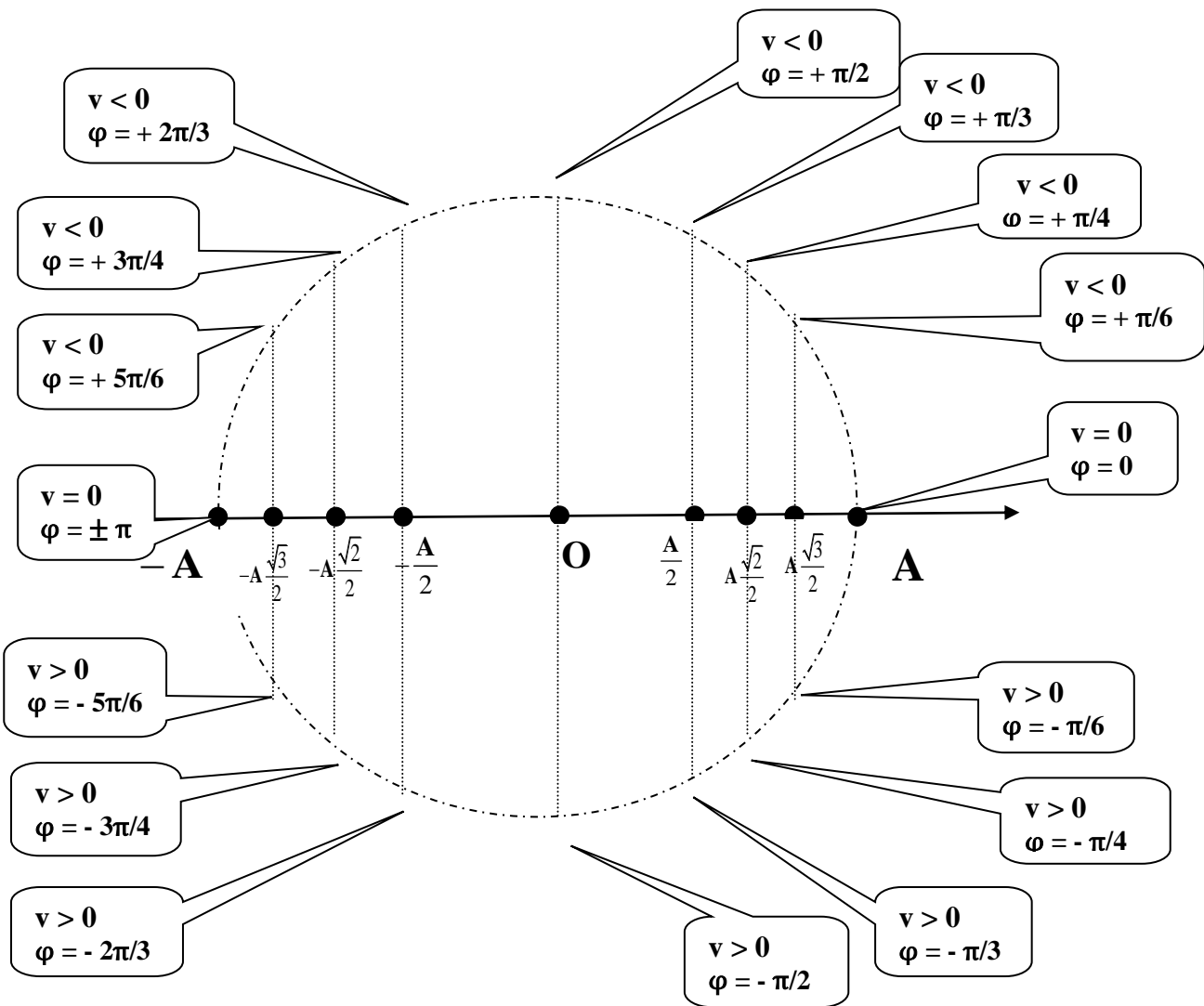


3. Quãng đường ngắn nhất và dài nhất trong nửa chu kỳ

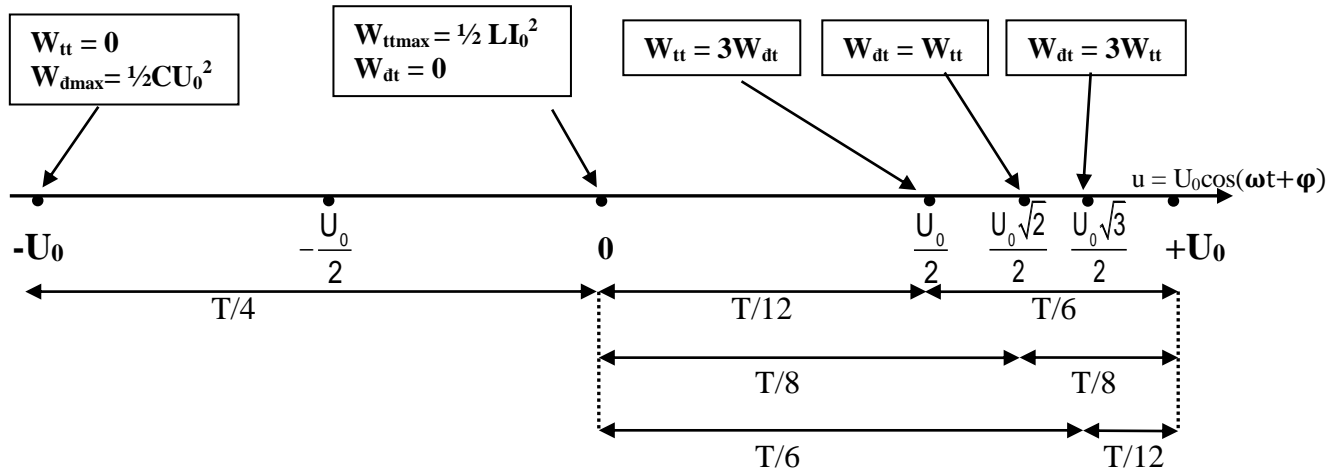


Ghi chú: Trong một chu kỳ quãng đường này phải nhân đôi.

5. Tìm pha ban đầu



2. Sơ đồ tổng quát về thời gian và năng lượng trong mạch dao động (dùng cho bài mạch dao động – sóng điện từ)



Ghi chú:

1. Sơ đồ trên cũng dùng cho điện tích $q = Q_0 \cos(\omega t + \varphi)$, cần đổi các giá trị trên trục
2. Nếu là dòng điện $i = I_0 \cos(\omega t + \varphi)$ thì các giá trị W_{tt} và W_{dt} sẽ đảo ngược với u và q .
3. Tổng $W = W_{tt} + W_{dt}$ luôn không đổi.