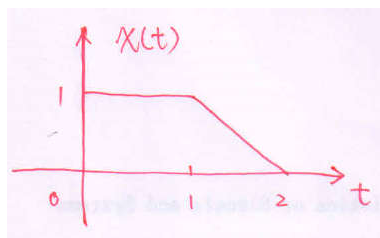


Discussion problem assignment:

第一题：通过网络学习音调的概念，找到乐器的不同音调对应的频率。



第二题: Given a signal $x(t)$, to find the energy of $x(2t+1)$, try the following two different ways.

(1) find and sketch the signal $y(t) = x(2t+1)$ using signal time transformation, then find the energy of the new signal $y(t)$.

$$\int_{-\infty}^{+\infty} x^2(2t+1) dt$$

(2) Compute based on variable transform from calculus.

Check whether you have the same result.

第三题:

(1) Compute the energy of the signal $x(t) = e^{-t}, t > 0$

(2) Compute the average power of the periodic signal $x(t) = \cos(\pi t)$ over a period

Homework assignment for Chapter One:

1.3, 1.6, 1.9, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.21(b,c), 1.31

注意：关于作业的要求

作业按章布置和提交，在每章开始时，会布置这一章的作业。

教材每章后的作业题目，包括基本题目和中等题目、以及提高题目。作业的布置，选择对理解重要知识点和概念有帮助的题目。

作业的提交，将会在一章结束后一起提交。建议同学们，根据上课内容，及时完成相应的作业，便于理解每次课的关键知识点。