

40 phần mềm dạy và học toán và hóa học

23/04/2009 02:53 by tuanquehuong

Tôi xin giới thiệu bộ kho tài liệu 40 phần mềm dạy và học toán và hóa học, nhiều phần mềm có thể tìm kiếm các cá nhân hàng CD, và ý của tôi có thể ra các bài viết về Websites tham khảo. Tôi sẽ đưa ra các phần mềm dạy và học toán và hóa học trên các báo/tạp chí tin học của Việt Nam, 1 số do tôi tìm kiếm. Hầu hết các phần mềm là những phần mềm thực hành, số ít là miễn phí. Chúng tôi là nhà cung cấp trình bày rất hay, 1 số phần mềm giới thiệu trên eduNET.

1. Các Phần mềm;

Các phần mềm giáo dục này có thể download trên trang www.crocodile-clips.com

gồm các phần mềm dạy Toán- Vật Lý và Hóa Học:

Phòng thí nghiệm hóa học ảo, Các thí nghiệm Vật Lý, Mô hình hóa 3D ...

Các công cụ Toán học...

a, CROCODILE CHEMISTRY 3.09- Phòng thí nghiệm Hóa Học trên PC

Biên soạn chi tiết PC của các báo thành 1 phòng thí nghiệm Hóa học, biên soạn có thể thay đổi - nghiên cứu, sáng tạo để mà không bao giờ phải lo lắng về việc dạy và học hóa chất. Dung lượng 9,8 MB biên soạn dùng thử - 30 ngày.

b, CROCODILE PHYSICS 4.01 - Phòng thí nghiệm Vật Lý trên PC

Mã phòng thí nghiệm Vật lý ngay trên PC, giúp biên soạn tiếp thu bài học nhanh chóng và chính xác hành mà không cần phải chờ đợi để tải về máy. Có thể thay đổi các phần Lý, Quang, Điện, Âm thanh... Dung lượng 13,2 MB, dùng thử - 30 ngày

Bản sẽ đưa ra những phần mềm hóa học miễn phí:

<http://www.sciencegeek.net/chemistry...chemware.shtml>

Biên soạn sẽ cung cấp liên kết để tải về miễn phí hay (nếu cần phải tải về miễn phí...) (phí) có liên quan tới hóa học. Các liên kết mà biên soạn ghé thăm là những Website dạy và học hóa học nổi tiếng trên internet, sẽ cung cấp các bài viết về các phần mềm. Chắc chắn biên soạn sẽ rất hài lòng khi thấy mình trong bài viết của những nhà giáo dục hóa học minh mẫn này.

2. 3DproS 1.0

Phần mềm mô phỏng 3D các hiện tượng Toán, Vật Lý, Hóa học (miễn phí) - Phần mềm để học và giảng dạy về IMAGINE CUP

- Có thể áp dụng trong ngành giáo dục

- Mô phỏng các hiện tượng của các phân tử - hóa học

- Mô phỏng các hệ thống vật lý

download: <http://s3dpros.sourceforge.net>

tác giả: Phạm Hùng, SV khoa CNTT Trường Bách Khoa TP HCM. ngondn@yahoo.com

Tác giả cùng với nhóm của mình nghiên cứu phần mềm mô phỏng máy tính = mô phỏng nói các hệ thống Anh là «Tiếng Việt», Ảnh ảnh phần mềm báo cáo nói.
(theo tạp chí Xã Hội Thông Tin số tháng 9/2004)

3. Mô phỏng các hệ thống Vật lý, Toán học và các phần mềm khoa học khác của Brad's FREE Science SOFTWARE 2.1

Download miễn phí tại www.scienceshareware.com

Thật là thú vị khi thấy các phần mềm quay các quá trình vật lý ra bên ngoài dòng chảy và xoay chuyển 3 pha trong các hệ thống 3 pha, các biến thiên của dòng chảy và các phần mềm phát hiện các hệ thống trong các hệ thống.

Toán: Số học, Hình học, Lượng giác học

Vật lý: Hình học, Máy phát điện xoay chiều, Các hệ thống 3 pha, Các hệ thống đa chiều, Quang học....

Các biến đổi và các ứng dụng cho các bài toán HS cấp 3 và các chương trình thi, thi H.

4. MathType; Chuyển đổi trình viết tay thành toán học và ngược lại

Upgrading Equation Editor to MathType;

MathType by Design Science is the powerful, full-featured version of Equation Editor. If you frequently include equations in your documents, you will find MathType is much better suited to your needs. MathType is as easy to use as Equation Editor and has many extra features to help you work faster and create better-looking documents.

MathType includes:

- Euclid; font set with hundreds of additional math symbols.
- New templates and symbols for geometry, chemistry and much more.
- Professional color support.
- Create equations for World Wide Web documents.
- Translators that output equations to other languages such as TeX, AMS-TeX, LaTeX, MathML and custom languages.
- Special commands for equation numbering, formatting, and converting Microsoft Word documents.
- Customizable toolbars to hold hundreds of your most frequently used symbols, expressions and equations.
- Customizable keyboard shortcuts.
- A comprehensive printed user manual, loaded with tips and tutorials.

· Much more…

Design Science continuously enhances MathType, implementing the latest technology to make equation writing easier and compatible with all your favorite software.

Visit MathType on the World Wide Web, or call Design Science to receive complete and current information about MathType.

Design Science, Inc.

(800) 827-0685 (United States and Canada only)

(562) 433-0685 (outside the United States and Canada)

(562) 433-6969 (fax)

E-mail: sales@mathtype.com

World Wide Web: <http://www.mathtype.com/msee>

MathType 5.2 s/ns:

S/N: MTWE521-794526-3NF2D

S/N: MTWE521-077458-7RCF6

S/N: MTWE521-958827-PEGM6

5. NetOp School phá°šn má»m dá°iy há»c thá»c hành tin há»c, ngoá°ji ngá»

TTO - Ná°¿u ai Ä°ã sá»- dá»ng các phòng LAB máy tính dùng thiá°¿t bá» má°ing AVNET bá°in sá°½ thá°y các tính nÃfng tuyá»† vá»i cá»sa viá»†c dá°iy há»c thá»c hành tin há»c, ngoá°ji ngá» . Có má»™t phá°šn má»m làm Ä°Æ°á»Æc há°¿t các chá»c nÃfng trên mà không phá°Æi mua nhiá»u thiá°¿t bá» Ä°ó là NetOp School.

Phá°šn má»m do hãng Danware viá°¿t. Bá°in chá»% cá°šn phòng máy tính ná»i má°ing Windows 98, Windows 2000 hoá°c Windows XP, máy chá»§ dùng Windows 2000 loá°ji nào cÃng Ä°Æ°á»Æc, tá»c Ä°á»™ Ä°Æ°á»Æng truyá»n cá»sa má°ing 100 Mbps. Cuá»i cùng bá°in chá»% cá°šn cài Ä°á°t phá°šn má»m NetOp School (bá°Æn dùng thá»-). So vá»i giá thiá°¿t bá» toà»n bá»™ phòng Computer LAB dùng má°ing AVNET thì bá°in mua bá°in quyá»n cá»sa phá°šn má»m này còn rá» hÆ¡n nhiá»u.

1. Cách cài Ä°á°t:

- Khá»Yi Ä°á»™ng toà»n bá»™ máy trá°im và máy chá»§, các máy trá°im login vào User Administrator hoá°c quyá»n tÆ°Æ¡ng Ä°Æ°Æ¡ng. Má°t khá°c cá»sa user này phá°Æi trùng vá»i má°t khá°c cá»sa user login vào máy chá»§ trong khi cài Ä°á°t phá°šn má»m.

- Tá°ji máy chá»§ chá°iy file Setup.exe cài Ä°á°t phá°šn Teacher, khi hoàn thành cài Ä°á°t cho máy chá»§, ká°¿ tiá°¿p chÆ°Æ¡ng trình thông báo Netop Student Deloyment – Class selection bá°t Ä°á°su phá°šn cài Ä°á°t cho máy trá°im.

Chúng ta khai báo các thông sá»‘ nhÆ° Workgroup cá»sa phòng máy (nên khai báo tá°†t cá°Æ các máy trong phòng cùng má»™t Workgroup), ká°¿t ná»i qua giao thá»c TCP/IP, hoá°c IPX/SPX tùy chá»n.

ChÆ°Æ¡ng trình sá°½ tá»± Ä°á»™ng tìm ra các máy trá°im và cài Ä°á°t phá°šn Netop Student xuá»ng máy trá°im. Sau khi hoàn thành khá»Yi Ä°á»™ng lá°ji phòng máy và chá°iy chÆ°Æ¡ng trình Netop School trên máy chá»§ bá°in sá°½ thá°y danh sách các máy trá°im trong màn hình.

- Trạng thái máy chủ sẽ không nhận ra máy trạm trong danh sách, bạn có thể cài đặt phần Netop Student tại máy trạm. Các máy trạm phải có cùng mã số License key.

2. Cài đặt:

- Chú ý màn hình máy chủ sẽ xuất hiện máy trạm: Chọn toàn bộ các máy có trong danh sách, hoặc mã số máy tùy ý. Bấm vào nút Give Demo, toàn bộ màn hình máy trạm sẽ nhìn thấy màn hình máy chủ.

Có hai lựa chọn cho chế độ này:

- Chế độ xem mà không cài đặt: Chọn chế độ này.

- Có thể chuyển chế độ cài đặt Demo các máy chủ và màn hình máy trạm.

- Chế độ khi máy trạm có tên: Chọn tên các máy trạm trong danh sách và bấm vào nút Remote Control, màn hình máy trạm sẽ hiển thị lên máy chủ các phím và chuột. Có thể chuyển chế độ này có hai chế độ: 1 cho phép máy trạm thao tác; 2 không cho phép thao tác bằng cách khóa bàn phím và chuột. Có thể chuyển chế độ khi máy trạm trên chế độ cài đặt khác nhau các máy chủ.

- Xem màn hình toàn bộ phòng máy: Bấm vào nút Mosaic View (xem toàn bộ màn hình và kích thước thu nhỏ). Nếu bạn bấm vào nút Monitor Students thì 15 giây máy trạm sẽ hiển thị lên trên máy chủ (thời gian này có thể thay đổi trong phần Options của chương trình).

3. Các tính năng khác:

- Run Program: Chọn các chương trình để máy trạm, chúng ta mô tả chế độ cài đặt chính xác các file của chế độ này ở máy trạm và bấm Run. Là các máy trạm cùng chế độ máy chủ chương trình.

- Distribute files: Chuyển file từ máy giáo viên xuất các máy trạm.

- Collect files: Thu file từ các máy trạm và máy chủ. Chế độ cài đặt này thu bài thi trên máy trạm rất nhanh.

- Execute Command: Có thể Shutdown, Reset, Logoff các máy trạm.

- Attention: Gửi thông báo đến các máy trạm.

- Chat: Chat với các máy trạm.

- Audio Chat: Dùng Micro nói trực tiếp xuất các máy trạm nghe qua đầu máy.

So với các phần mềm Capture màn hình khác, phần mềm này truy cập màn hình không cần cài đặt và trình độ cài đặt rất đơn giản. Nhà sản xuất phòng máy của bạn có thể sử dụng Projector hoặc AVNET, chế độ cài đặt bộ micro và đầu máy, băng 100 Mbps và cài đặt phần mềm này là có thể áp dụng như cần thiết.

LÊ VĂN PHƯƠNG

NETOP school 3.0

Language: UK(English)

License: Special

Teacher: UK00300-S7T0-018308-004C-RN4Psk

Student: UK00300-S7S0-018308-7714-RN4Psk

6. Clicktionary Tải về Anh-Việt từ điển click & see

dung 9 MB tải về miễn phí tại trang www.clicktionary.com

(gồm 3 tập về Anh-Việt, Anh-Việt, Anh-Trung).

Cho phép tra nghĩa từ tiếng Anh sang tiếng Việt ngay trong ứng dụng Word hay IE chế độ cài đặt click chuột. Công cụ này không có phần phát âm và tra từ liên quan. Tuy nhiên chế độ cài đặt

Clicktionary chính là chá»©c nÃfng Personal Vocabulary- Äây là kho tá»« vá»±ng cá nhân Äá»f bá»in ôn luyá»±n.Trong khi tra tá»« Äá»fn , bá»in nhá»±n vào biá»fu tÆ°á»Æng”LEARN”Äá»f ÄÄfng ký vào kho tá»« vá»±ng cá nhân. Äá»f xem kho tá»« vá»±ng này , bá»in vào Menu View Personal Vocabulary (Right click vào biá»fu tÆ°á»Æng cá»§a chÆ°Æ¡ng trình á»Ý khay há»± thá»ng)

hoá»c nhá»±n vào biá»fu tÆ°á»Æng “Vocabulary” trong cá»-a sá»• tra tá»«.Khi Äã ná»m vá»ng tá»« trong kho tá»« vá»±ng, bá»in có thá»f xóa Äi bá»±ng cách nhá»±n vào biá»fu tÆ°á»Æng “I know” hoá»c “Delete”.

7. VERBE 5.0 Ná»m vá»ng cách chia các Äá»TMng Tá»« Tiá»Æng Pháp

Ngoài chá»©c nÃfng tra cá»©u, nó còn giúp bá»in cá»§ng cá»' kiá»Æn thá»©c cá»§a mình thông qua các bài TEST.Khá»Æ nÃfng tra cá»©u 7637 Äá»TMng tá»« thông dá»±ng trong Tiá»Æng Pháp. Má»—i bài TESTs Äá»•u có phá»±n giúp Äá»j , Äáp án và chá»±m Äá»fm.

DOWNLOAD 909 Kb tá»ji:

www.gabydel.free.fr

www.download.com/3001-2279-10152502.html

8. Ghi chép và thu âm bài giá»Æng vá»i LECTURE RECORDER trên LAPTOP (Má» tính xách tay)

Æu Äá»fm: ghi âm không sót 1 lá»•i nào cá»§a giá»Æng viên, vá»«a gõ thành vÃfn bá»Æn nhá»ng ná»TMi dung quan trá»ng.Cách này Äá»c biá»±t há»u ích khi Giá»Æng viên là ngÆ°á»•i nÆ°á»c ngoài.Sau này có thá»f nghe lá»ji , Äá»i chiá»Æu Äá»f hoàn chá»±nh phá»±n vÃfn bá»Æn, và viá»±c sá»- dá»±ng vÃfn bá»Æn dÆ°á»i dá»±ng file thì linh Äá»TMng vô cùng.

Ná»Æu bá»in Äã có má» tính xách tay và thÆ°á»ng xuyên tham dá»± các bài giá»Æng,

các khóa huá»±n luyá»±n, các bài nói chuyá»±n thì nên dùng cái này.Älá»fm Äá»c biá»±t là chÆ°Æ¡ng trình thu âm rá»±t nhá»y, dá»... dàng chá»±nh sá»-a và xuá»±t âm thanh sang dá»±ng WAV Äá»f có thá»f biên tá»p bá»±ng các CT khác.Bên cá»±nh Äó trong chÆ°Æ¡ng trình còn có 1 sá»• ghi chép giúp bá»in có thá»f ghi khái quát nhá»ng ý chính cá»§a khóa há»c. CHÆ°Æ¡ng trình há»— trá»Æ Tiá»Æng VIá»±T UNICODE.

download dùng thá»- 42 ngày tá»ji www.lecturerecorder.com

S/N: 480022-145A608E-726

S/N: 171825-12D320A5-749

S/N: 804021-161C6073-921

9. Phòng thí nghiá»±m Hóa Há»c CHEM LAB 2.0

download www.modelscience.com

cá»±c ká»³ hay.

S/N: RCIYTZ2P

10. Tá»± há»c Tiá»Æng Hàn vá»i Korean HakGyo 2.0

4,9 MB, download bá»Æn dùng thá»- tá»ji www.decan-software.com/downloads.htm

(SÆ°u tá»±m Online)