

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 báo Websites tham khảo. Tôi sẽ đưa ra các phần mềm dạy và học toán và hóa học trên các báo/tạp chí tin học và các báo của Việt Nam, 1 số do tôi tìm kiếm. Hầu hết các phần mềm là những phần mềm học toán và hóa học, 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 và học 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 các báo thành 1 phòng thí nghiệm Hóa học, biên soạn có thể thay đổi - nghiên cứu, sáng tạo và không bao giờ phần mềm lỗi hoặc hỏng, 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 hành mà không cần phần mềm và các báo mà không bao giờ phần mềm lỗi hoặc hỏng. 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 tài liệu cung cấp liên kết và tài liệu và nhiều hay (các bài báo và tài liệu miễn phí) có liên quan và hóa học. Các liên kết mà biên soạn ghé thăm là những Website dạy và học hóa học và tài liệu trên internet, tài liệu và tác giả của các tài liệu này. Chắc chắn biên soạn rất hài lòng khi thấy mình trong bài báo của những nhà nghiên cứu.

2. 3DproS 1.0

Phần mềm mô phỏng 3D các hiện tượng Toán, Vật Lý, Hóa học (miễn phí) - Phần mềm mở rộng giá trị IMAGINE CUP

- Có thể áp dụng trong ngành giáo dục

- Mô phỏng các hiện tượng và 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 Đại học 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 chung Anh là một nhà nghiên cứu, Ảnh hưởng đến các nhà nghiên cứu 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 các hình ảnh mô phỏng và có thể xoay chuyển 3 pha trong các phần mềm 3 pha, các bài toán thiên văn và các phần mềm khác trong máy phát điện cũng như trong các phần mềm khác.

Toán: Số học, Đại số, Hình học

Vật lý: Mô phỏng các hệ thống, Máy phát điện xoay chiều, Các phần mềm 3 pha, Các phần mềm khác, Quang học....

Phần mềm khác cho các bài toán HS cấp 3 và các phần mềm khác, thi đại học.

4. MathType: Chuyển đổi trình soạn thảo toán học rất hay

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» toàn 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 toàn 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 u cá»sa user này phá°Æi trùng vá»i má°-t khá°c u 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°y† 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: Chủ nhân toàn bộ các máy có trong danh sách, hoặc mã số máy tùy ý. Bạn 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: Bạn sẽ không thấy Demo của máy chủ và màn hình máy trạm.

- Chế độ khi máy trạm có tên: Chủ nhân tên của máy trạm trong danh sách và bạn vào nút Remote Control, màn hình máy trạm sẽ hiển thị lên máy chủ của bạn trên máy chủ sẽ hiển thị màn hình này có hai chế độ: 1 cho phép máy trạm thao tác; 2 không cho phép thao tác bằng cách khóa bàn phím và mouse. Có thể chế độ khi máy trạm thao tác khác nhau của máy chủ.

- Xem màn hình toàn bộ phòng máy: Bạn vào nút Mosaic View (xem toàn bộ màn hình và kích thước thu nhỏ). Bạn vào nút Monitor Students thì 15 giây sau màn hình 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: Chế độ các chương trình được máy trạm, chúng ta mô tả chế độ của các file của chế độ máy trạm và bạn vào Run. Là các máy trạm cùng chế độ của chương trình.

- Distribute files: Chú ý file của máy giáo viên xuất hiện các máy trạm.

- Collect files: Thu file của máy trạm và máy chủ. Chế độ của chương trình 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 chuyện với các máy trạm nghe qua head phone.

So với các phần mềm Capture màn hình khác, phần mềm này truy cập màn hình không bắt buộc và dễ dàng cài đặt. Nhà sản xuất phòng máy của bạn có chế độ của máy chiếu AVNET, chế độ của phần mềm micro và head phone, mạng 100 Mbps và cài đặt phần mềm này là có thể áp dụng như các phần mềm khác.

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 1 MB tải về miễn phí tại trang www.clicktionary.com

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

Cho phép tra nghĩa của từ tiếng Anh sang tiếng Việt ngay trong ứng dụng Word hay IE của bạn với 1 click chuột. Công cụ này không có phần phát âm và tra từ liên quan. Tuy nhiên chế độ của phần mềm

Clicktionary chính là chương trình Personal Vocabulary- Đây là kho tài liệu cá nhân để bạn lưu trữ. Trong khi tra từ, bạn nhập từ vào ô tìm kiếm và nhấn Enter. Bạn có thể xem từ trong kho tài liệu cá nhân. Bạn có thể xem từ trong kho tài liệu cá nhân này, nhấn vào Menu View Personal Vocabulary (Right click vào ô tìm kiếm và chọn Show Personal Vocabulary) để xem từ trong kho tài liệu cá nhân.

Để nhập từ vào ô tìm kiếm và nhấn Enter để tìm từ trong kho tài liệu cá nhân. Khi bạn nhấn vào từ trong kho tài liệu cá nhân, bạn có thể xóa từ khỏi kho tài liệu cá nhân bằng cách nhấn vào ô tìm kiếm và nhấn Delete.

7. VERBE 5.0 Nắm vững cách chia các Động từ Tiếng Pháp

Ngoài chương trình tra từ, nó còn giúp bạn cá nhân hóa từ vựng của mình thông qua các bài TEST. Khả năng tra từ 7637 Động từ Tiếng Pháp thông dụng trong Tiếng Pháp. Mời bạn làm bài TESTs để có phần giúp bạn, đáp án và chương trình.

DOWNLOAD 909 Kb tải về:

www.gabydel.free.fr

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

8. Ghi chép và thu âm bài giảng và LECTURE RECORDER trên LAPTOP (Máy tính xách tay)

Chương trình ghi âm không tốn 1 giây nào của bạn để ghi âm bài giảng, và tạo thành văn bản của bài giảng để bạn có thể tra cứu. Cách này rất đơn giản và hữu ích khi bạn ghi âm bài giảng là người nước ngoài. Sau này có thể nghe lại, chương trình chi tiết và hoàn chỉnh phần ghi âm và văn bản của bài giảng, và việc này sẽ rất dễ dàng và đáng giá. Khi bạn tải file thì linh hoạt và dễ dàng.

Nếu bạn đã có máy tính xách tay và chương trình xuyên tham dự các bài giảng,

các khóa học, các bài nói chuyện thì nên dùng cái này. Chương trình ghi âm và văn bản là chương trình thu âm và văn bản, đây là dạng văn bản và xuất âm thanh sang định dạng WAV. Bạn có thể biên tập và cá nhân hóa các CT khác. Bên cạnh đó trong chương trình còn có 1 số ghi chép giúp bạn có thể ghi lại các ý chính của khóa học. Chương trình ghi âm và văn bản — tải về TIẾNG VIỆT UNICODE.

download dùng thử - 42 ngày tải về www.lecturerecorder.com

S/N: 480022-145A608E-726

S/N: 171825-12D320A5-749

S/N: 804021-161C6073-921

9. Phòng thí nghiệm Hóa Học CHEM LAB 2.0

download www.modelscience.com

cả cá nhân hay.

S/N: RCIYTZ2P

10. Tải về và cài đặt Hàn Quốc Korean HakGyo 2.0

4,9 MB, download và dùng thử - tải về www.decan-software.com/downloads.htm

(Sử dụng trực tuyến)