



Transform Teaching & Learning Through Mobile Learning Technologies

11.06.2008



C. & M. A. CHUI CHAK LAM MEMORIAL SCHOOL

Why transformation?

Mobile Learning Technology

Experience Sharing

- Tablet PC in Teaching
- Tablet PC in Learning

Who should transform?



Digital Nature

(Marc Prensky 2001)









PDA



UMPC



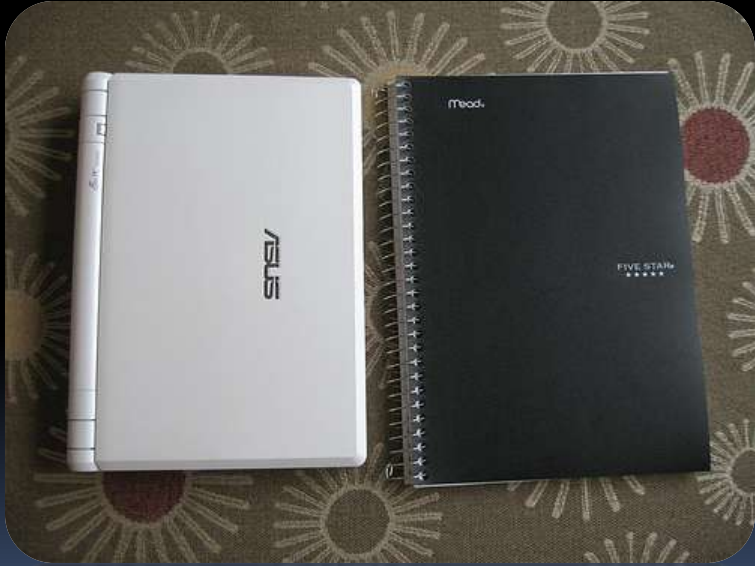


M



Mini-Notebook









Tablet PC

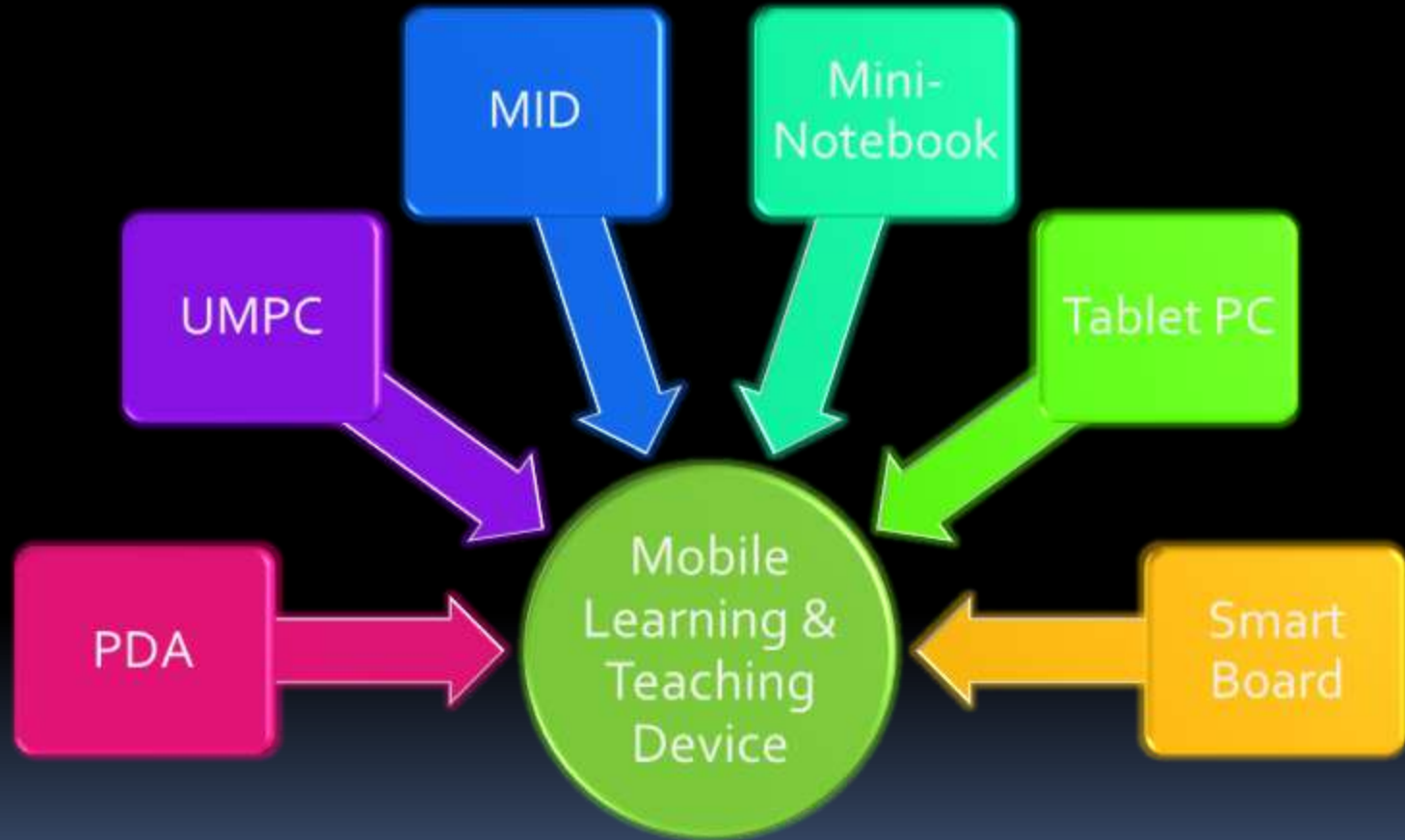


Smartboard



Touch Capable Device

Touch Capable Device



PDA

UMPC

MID

Mini-
Notebook

Smart
Board

Tablet PC



How to make the right choice?

Target segment on different mobile device

	Hardware				Education Purpose				
	Battery Life	Manageability	Peformance	Price	Web browsing	Outdoor	Classroom	Interactive	Adminstration
PDA	*****	**	**	***** *	***	*****	**	***	*****
UMPC	**	***	***	*****	*****	*****	***	***	***
NB thin Client	*****	*****	*****	*****	*****	***	*****	*****	*****
Tablet PC	***	*****	*****	***	*****	*****	*****	*****	***
Notebook	***	*****	*****	***	*****	*****	*****	*****	***

Notebook	***	*****	*****	***	*****	*****	*****	*****	***
Tablet PC	***	*****	*****	***	*****	*****	*****	*****	***
Client	***	*****	*****	***	*****	*****	*****	*****	***



電子書包提升學習能力

集教材作業於一機 小學推行見成效

【本報記者 趙國雄】
科技一日千里，小學生書包中也能「只有電腦，沒有課本」。基督教道會徐澤林紀念小學，部分小一至小六學生每天是「一部電腦走天下」。除了體育科，學生終日「電子書包不離手」，校方指電子書包可減低學習壓力。浸會大學研究更發現，使用電子書包的學生，其學習興趣和能力較一般學生為高。

「我們要求學生每天也要帶一本課外讀物」，徐澤林小學沒有課本電腦上課的課程，校方介紹徐澤林小學，這所小學是香港首間採用電子書包的小學。徐澤林小學校長徐澤林表示，學校推行電子書包，是為了減輕學生的負擔，並提高學習效率。他指出，電子書包不僅可以存放課本，還可以存放作業、練習題和各種學習資源。學生可以隨時隨地查看和學習，這對於提高學生的自主學習能力非常有幫助。

徐澤林小學百生使用
位於元朗的基督教道會徐澤林紀念小學，學生人手一機，電子書包上課。徐澤林小學校長徐澤林表示，學校推行電子書包，是為了減輕學生的負擔，並提高學習效率。他指出，電子書包不僅可以存放課本，還可以存放作業、練習題和各種學習資源。學生可以隨時隨地查看和學習，這對於提高學生的自主學習能力非常有幫助。

浸大研究：增加學習興趣
浸會大學教育學系教授李兆雄，去年曾對徐澤林小學推行電子書包，進行了研究。研究發現，使用電子書包的學生，其學習興趣和能力較一般學生為高。李教授指出，電子書包不僅可以存放課本，還可以存放作業、練習題和各種學習資源。學生可以隨時隨地查看和學習，這對於提高學生的自主學習能力非常有幫助。

教育局5年前試驗
電子書包變平與穩
教育局（前稱教統局）曾於2012年斥資220萬元推出為期1年的「電子書包試驗計劃」。當年10間小學參與計劃，包括徐澤林紀念小學。計劃期間，學校可以根據需要向教育局借用電子書包，學校也不需支付任何費用。計劃結束後，學校可以自行購買電子書包，但需向教育局申請。

徐澤林小學校長徐澤林表示，學校推行電子書包，是為了減輕學生的負擔，並提高學習效率。他指出，電子書包不僅可以存放課本，還可以存放作業、練習題和各種學習資源。學生可以隨時隨地查看和學習，這對於提高學生的自主學習能力非常有幫助。

徐澤林小學校長徐澤林表示，學校推行電子書包，是為了減輕學生的負擔，並提高學習效率。他指出，電子書包不僅可以存放課本，還可以存放作業、練習題和各種學習資源。學生可以隨時隨地查看和學習，這對於提高學生的自主學習能力非常有幫助。

徐澤林小學校長徐澤林表示，學校推行電子書包，是為了減輕學生的負擔，並提高學習效率。他指出，電子書包不僅可以存放課本，還可以存放作業、練習題和各種學習資源。學生可以隨時隨地查看和學習，這對於提高學生的自主學習能力非常有幫助。

電子書包如玩具 小學試推成功提升學習

元朗基督教道會徐澤林紀念小學在三年前，在部分小班級推行「電子書包」計劃，學生的課本、教科書、功課、畫板均「收錄」於平板電腦（tablet PC）中。該校早前邀請浸會大學評估計畫成效，發現學生無論學習興趣及能力等均有明顯提升。

該校在08年起，逐步在小一至小六各一班，推行電子書包計畫。校方要求家長自費一萬多元購買電腦，但學費團體會提供免息分期貸款，承辦商亦有，讓他們課餘時也能學習，令電子書包成為學生的學習良伴。

抄筆記做功課皆宜
資訊科技組主任朱子穎表示，平板電腦有美善手寫功能，教師及學生可即時在電腦上手寫筆記。朱子穎指出，電子書包不僅可以存放課本，還可以存放作業、練習題和各種學習資源。學生可以隨時隨地查看和學習，這對於提高學生的自主學習能力非常有幫助。

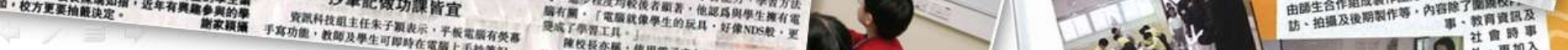
浸大學生：學生進步顯著
為檢討計畫成效，該校在十月邀請浸大教育學系學者進行研究，該系副教授李兆雄指出，曾要求使用電子書包的學生及無使用的學生連續五個月填寫日誌，發現前者在學習興趣、學習能力、學習方法等，進步程度均較後者顯著。他認為與學生擁有電腦有關。「電腦就像學生的玩具，好像NDS較，更愛玩了。」

徐澤林小學校長徐澤林表示，學校推行電子書包，是為了減輕學生的負擔，並提高學習效率。他指出，電子書包不僅可以存放課本，還可以存放作業、練習題和各種學習資源。學生可以隨時隨地查看和學習，這對於提高學生的自主學習能力非常有幫助。

徐澤林小學校長徐澤林表示，學校推行電子書包，是為了減輕學生的負擔，並提高學習效率。他指出，電子書包不僅可以存放課本，還可以存放作業、練習題和各種學習資源。學生可以隨時隨地查看和學習，這對於提高學生的自主學習能力非常有幫助。

徐澤林小學校長徐澤林表示，學校推行電子書包，是為了減輕學生的負擔，並提高學習效率。他指出，電子書包不僅可以存放課本，還可以存放作業、練習題和各種學習資源。學生可以隨時隨地查看和學習，這對於提高學生的自主學習能力非常有幫助。

徐澤林小學校長徐澤林表示，學校推行電子書包，是為了減輕學生的負擔，並提高學習效率。他指出，電子書包不僅可以存放課本，還可以存放作業、練習題和各種學習資源。學生可以隨時隨地查看和學習，這對於提高學生的自主學習能力非常有幫助。





Tablet PC as the Learning and Teaching Device



基督教宣道會徐澤林紀念小學
C. & M. A. CHUI CHAK LAM MEMORIAL SCHOOL

Why Tablet PC?



Why Tablet PC?

- fully-functional laptop PCs
- powered by the Windows XP Tablet PC Edition / Vista Business or higher versions
- equipped with a sensitive screen with a pen
 - only receives information from the special pen
 - drag, and open files
 - handwrite notes
- no need to find a flat space to use
- be used while standing up



Information from <http://www.microsoft.com/windowsxp/tabletpc>



The use of Tablet PC in *Teaching*

Softwares

- Microsoft PowerPoint



- Make handwritten notes directly on the prepared slides
- Save the handwritten notes and send to the students

- Microsoft Windows Journal



- Simulate the writing
- Again, saved files can be published instantly

Smart Board?





Advantages of Onenote

- Easy and Constant filing system
- Zoom in/out
- Import and Export
- Audio/Video recording
- Sharing Session





'E-School Bag' Scheme in CCL

Current Situation

3 years scheme

P4 – P6

0708 6E Class

- Start from 0506 – 0708

0708 5A Class

- Start from 0607 – 0809

0708 4A Class

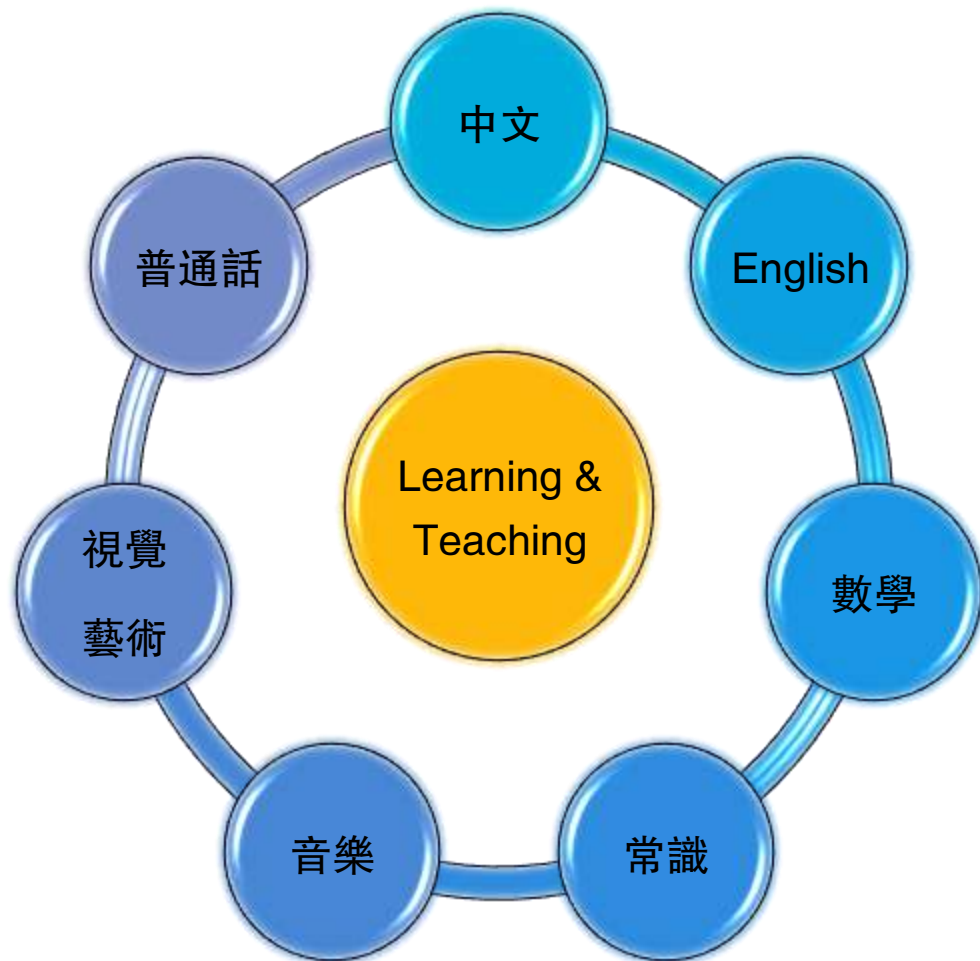
- Start from 0708 – 0910



The Setting for an E-School Bag Classroom

- Tablet PC (owned by the students)
- Classroom Management /Broadcasting System
 - Webex
- 802.11agn Wifi
- Power Supply
- Projector
- File Server
- Color Printer





Students' Consolidating Exercises (Homework)

C & M.A. Chui Chak Lam Memorial School
2005-2006 First Term
P 4 English Language Worksheet (6, 13), 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 85

A. After asking your classmates about which hobbies they like, you have to draw a graph.

Instructions:

1. First, write the names of the five hobbies your group members have asked.
2. Then, draw or stick pictures on the graph below. One picture represents one student.
3. Finally, study the graph and complete Part B.



1. not long field 2. playing TV game 3. playing computer 4. 5

B. Fill in the blanks with the following words as written above.

a lot of a few some

1. A few classmates like water.
2. Some classmates like play.
3. A lot of classmates don't like
4. A lot of classmates like
5. A lot of classmates like

基督教宣道會徐澤林紀念小學
2005 至 2006 年度上學期
四年級 中文科 單元二 (敘文-日記) 習作工作紙(1)

日期: 九月十七日 成績: 90
班別: 4E 姓名: 黃志誠(Peter)

學習目標: 學生能夠運用課文中的詞條及造句。

- 一、從標文外邊重倒了中選出正確的同義填寫在()內。

1. (H) 天宮馬雲師傅，一道閃電在夜空中，相信傾盆大雨，快要來臨了。

五、日記一則

6. 學習
- 二、在下列各句後，寫出該句的修辭法。

二、在下:

46 Chun Sing Yee (2)

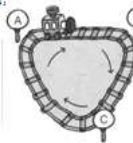
14 September
Today I had to go to a wedding banquet
in Tain. The Tain is my first love
to go to a wedding banquet. The bride and
groom were Rita and Ricky. Rita was
my choir teacher, she is beautiful. She has
many dresses, she is beautiful. She changed
the food is delicious. Today I am happy.




 基督教直達會徐澤林紀念小學
 2005 至 2006 年度 上學期
 四年級 數學科 解題工作紙(4)

日期: 2005-11-05 成績: _____
 班別: 4E 姓名: 莫子聰 (21)

火車轉轉轉，



玩具火車從A點開動，沿順時針方向。

繞三角形路徑走到目標點第一個變，

到C點時轉第二個彎，如此類推。

—— 的軌跡，火車會經過 C 點，因為：

姓名: 李 强 月(日)
性别: 男

$$(14 - 12) \div 0.5$$

令 $x = A$ 时，因为：
(巧解法，所以大数
在数)

以3,就

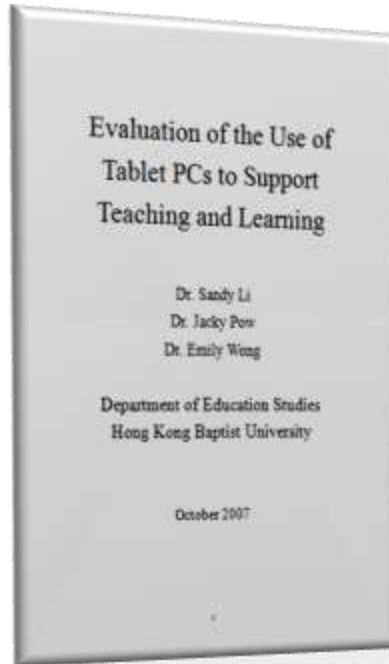
[illegible]

1

150

1. 2

[illegible]



Department of Education Studies
Hong Kong Baptist University

Evaluation of the Use of Tablet PCs to Support Teaching and Learning (2007)

Difficulties

Limited Resources

- Capital
- Human Recourse
- Teaching Materials

Networking Technology

Technical Support

- Schooling daily usage
- Use Tablet PC at home





Materials can be downloaded from:
<http://www.ccl.edu.hk/tabletpc/>



基督教宣道會徐澤林紀念小學
C. & M. A. CHUI CHAK LAM MEMORIAL SCHOOL