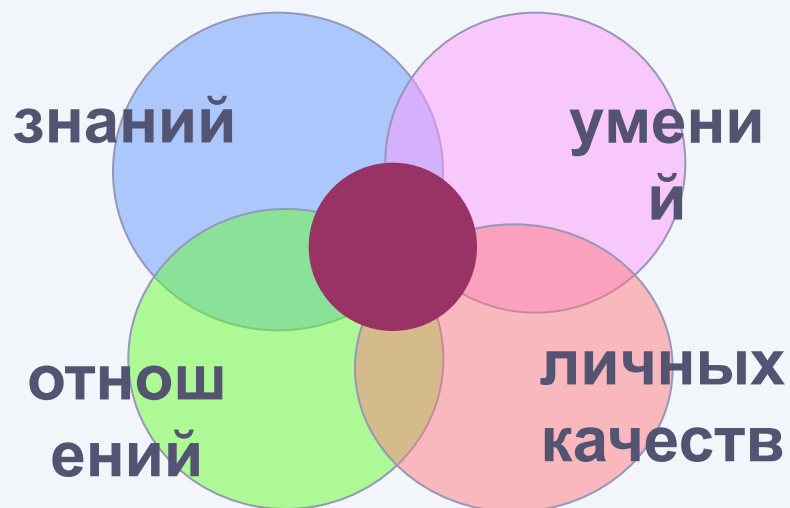


# Компетенция это .....

.... способность применять совокупность ...



.... в определенном контексте

для решения задач продуманным образом в соответствии со стандартом качества.

# Ключевые компетенции в профессионально-техническом образовании

*Для успеха в профессионально-техническом образовании важно:*

- Работа в соответствии с планом, хорошая организация
- Общение и презентация результатов
- Сотрудничество
- Добывание информация и управление ею (вкл. исследование и конструирование)
- Оценка и рефлексия

# Шкала оценки для показателей

- 1 начинающий: слабый показатель, большая потребность в помощи
- 2 средне продвинутый: неудовлетворительный показатель, необходима некоторая помощь
- 3 продвинутый: удовлетворительный показатель, достаточно требований и некоторых предложений
- 4 эксперт: отличный показатель, демонстрирует независимость, практически не нуждается в предложениях

# Упражнение в оценивании



Вопрос:

На следующем слайде вы увидите 10  
женских лиц. Сколько из них улыбаются?

(Не смеются!).

У вас 15 секунд для рассмотрения и  
подсчета.

# Glimlacht ze?

A

B

C

D

E



F

G

H

I

J







# Glimlacht ze?

% beoordelaars dat aangeeft dat 'ze glimlacht'

De overeenstemming (N = 19)

/ = meerderheid zegt "nee"

Gemiddelde intercorrelatie = 0.40

83	11	11	28	6
----	----	----	----	---



28	72	89	78	56
----	----	----	----	----



# Информационные технологии – инновации в СИТО

- Ситобанк : Профессиональная система банка заданий для управления, хранения и повторного использования тестов и заданий (может быть использована и через интернет)
- Ситотестер: гибкая, удобная система администрирования цифровых тестов. Тесты можно загружать из интернета или устанавливать с cd-rom (индивидуальное и/или сетевое применение)



# Общие требования

## Возможность повторного использования содержания

- Хранение независимое от носителя для бланкового и компьютерного тестирования

## Эффективность

- Интерфейсы для конечного потребителя

## Доступ и обмен через интернет

- Авторы, Преподаватели, Партнеры (хостинг)

## Cito стандартизация (архитектура)

- Внешние и внутренние стандарты (IMS / QTI)

# Разработка тестов на основе Word документа

300005-581-531o.doc - Microsoft Word



Macro-toolbar in MSWord templates

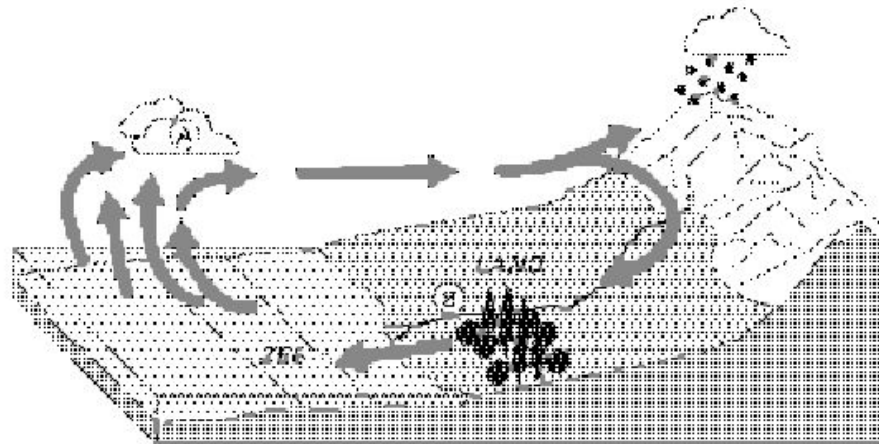
## ● **Meerkeuzevragen**

Schrijf alleen de hoofdletter van het goede antwoord op.

### OMGAAN MET NATUURLIJKE HULPBRONNEN

figuur 1

**De kringloop van het water**



- 2p ○ 1 In figuur 1 staat de kringloop van het water schematisch afgebeeld. Bij twee verschillende delen in de kringloop staan letters. Hieronder staan twee uitspraken naar aanleiding van bovenstaande figuur.
- 1 Bij de letter A in de figuur vindt vooral de condensatie van waterdamp plaats.
  - 2 Bij de letter B in de figuur vindt afvoer van water plaats.
- Neem de cijfers 1 en 2 over op je antwoordblad en zet erachter of deze uitspraak juist

# Банк заданий связанный с Word документами

The screenshot shows a software application window titled "CitoGroep Toetshulp Professional - 031 - PA4/BA4 Verbrandingsmotoren (d\thpro)". It features a table with the following data:

Nummer	Type	Alt	Sl	Naam	Stat	Medium	Tijd	Sc	Insluit
00001	Mk	4			Sch			1	
20001	Ov				Blk	Sch	3	2	
20002	Ov				Blk	Sch	3	3	
20003	Ov				Blk	Sch	3	3	
20004	Ov				Def	Sch	2	2	
20005	Ov				Def	Sch	3	2	181
20006	Ov				Def	Sch	3	3	182
20007	Ov				Def	Sch	3	3	51

Below the table, there are options for "Weergave" (List) and "Sortering" (Nummer). A "Filter" button and "Aantal" (1214) are also visible.

The Word document window, titled "20004.doc - THWord", shows the following content:

**Koptekst**  
GASWETTEN EN KRINGPROCESSEN

**Opgavetekst**  
Beschrijf het begrip adiabatische toestandsverandering van een gas.

**Correctievoorschrift**  
Tijdens het comprimeren c.q. expanderen vindt geen warmte-uitwisseling plaats met de omgeving.

**Historie**  
Afnamejaar: 931A/991 C  
Vraagnummer: 24/2  
p-waarde: 39/45  
rir-waarde: 31/23

**EINDE**

Записи в Базе данных связанной с Word документами

# Функции CitoBank

- Хранение и управление (Бланковое, компьютерное)
- Классификация
- Редактирование
- Конструирование теста
- Медиа объекты
- Публикация

# Редактирование

- Типы заданий
- Таблицы, формулы, символы
- Графика, медиа объекты
- Стили
- Модели оценивания
- Ссылки на источники текстов



# Редактирование

Панель инструментов:  
Формулы, таблицы, символы,  
И т.д.

Медиа объекты

Характеристики  
заданий

Части содержания  
Введ., Формулировка,  
Варианты,

Правила подведения

итога  
Модели  
представления:  
Стандартные, Вид, QTI,  
Предварительные

The screenshot shows the Citobank web application in Microsoft Internet Explorer. The browser title is 'Citobank - Item "test" - Microsoft Internet Explorer'. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains 'Eigenschappen' (Properties) and 'Stijlen' (Styles). The 'Eigenschappen' section includes fields for 'Bank' (DU), 'Code' (test), 'Naam', 'Commentaar', 'Definitief' (Nee), 'Max. score' (0), 'Gemaakt door' (micha), 'Gemaakt op' (5-10-2004 11:23:12), 'Gewijzigd door' (micha), and 'Gewijzigd op' (5-10-2004 11:23:12). The 'Kenmerken' section has a 'test' field.
- Main Content Area:** Features a rich text editor with a toolbar containing icons for bold, italic, underline, text color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, and image. The content includes:
  - Inleiding:** A large image of a cityscape.
  - Vraag:** 'Welke plaats zie je is hier afgebeeld?' (Which place do you see here?).
  - Alternatieven:** A list of multiple-choice options: A: Amsterdam, B: Arnhem, C: Rotterdam, D: Hamburg.
  - Correctievoorschrift:** A section with a '+add' button.
- Taskbar:** Shows the Start button and several open applications: Citobank - Microsoft Inter..., Jasc Paint Shop Pro - [04-..., Cleem, 02-itemoverzicht-ak.jpg - ..., and Citobank - Item 'test' ... The system clock shows 12:43.

# Медиа обЪекты

Обзор и добавление

Просмотр

Start Items Secties Objecten Gebruikers Kenmerke

Nieuw | Bewerken | Verwijderen | Vernieuwen | Publiceren

cvo\_examen2004\_vmbo Selecteer een bestand.

Type: video/mpeg

Grootte: 6096901 bytes

Dimensies: 0 x 0

Objecten in de huidige bank:

cvo_examen2004_vmbo_duits_website_kleve_siteb4.jpg	image/jpeg	2200	27
cvo_examen2004_vmbo_duits_website_kleve_siteb5.jpg	image/jpeg	2858	27
cvo_examen2004_vmbo_duits_website_kleve_siteb6.jpg	image/jpeg	2905	27
cvo_examen2004_vmbo_duits_website_kleve_siteb7.jpg	image/jpeg	1822	27
cvo_examen2004_vmbo_duits_website_kleve_siteb8.jpg	image/jpeg	2268	27
cvo_examen2004_vmbo_duits_website_kleve_siteb9.jpg	image/jpeg	1825	27
cvo_examen2004_vmbo_duits_website_kleve_siterechts	image/jpeg	21256	244
cvo_examen2004_vmbo_duits_website_kleve_sitetop.jp	image/jpeg	140583	213
cvo_examen2004_vmbo_duits_website_small.jpg	image/jpeg	81235	309
cvo_examen2004_vmbo_duits_kleef1.mpg	video/mpeg	6096901	0
cvo_examen2004_vmbo_duits_kleef2.mpg	video/mpeg	5296133	0
cvo_examen2004_vmbo_duits_kleef3.mpg	video/mpeg	5355525	0
cvo_examen2004_vmbo_duits_benvraag1.mpg	video/mpeg	1736709	0
cvo_examen2004_vmbo_duits_benvraag2.mpg	video/mpeg	1339397	0
cvo_examen2004_vmbo_duits_benvraag3.mpg	video/mpeg	1431557	0
cvo_examen2004_vmbo_duits_benvraag4.mpg	video/mpeg	4106245	0
cvo_examen2004_vmbo_duits_benvraag5.mpg	video/mpeg	3704837	0
cvo_examen2004_vmbo_duits_ben1.jpg	image/jpeg	15695	115
cvo_examen2004_vmbo_duits_ben2.jpg	image/jpeg	15881	115
cvo_examen2004_vmbo_duits_bericht2.mp3	audio/mp3	529871	0

Afhankelijke Items:  
[vb-du-05](#)

Gereed

Lokaal intranet

12:48

Citobank - Microsoft I... Jasc Paint Shop Pro - 06-... Cleem ACDSee 6.0 - Cleem

# Публикация



## Publishing Adaptors



CitoTester  
CBT



Document/  
print



QTI  
compatible  
delivery  
systems



QTI  
compatible  
editors



# Система обеспечения оценивания

# CitoTester

- Что такое CitoTester?
- Почему CitoTester?
- Требования
- Сценарии
- Выборы
- Технология
- Структура системы
- Вопросы



# Что такое CitoTester?

- Среда компьютерного тестирования, разработанная в Cito.
- Для замены других компьютеризированных продуктов Cito (QMP, AMN)

# Почему CitoTester?

- Существующие продукты не позволяют делать то, что требуется СИТО.
- Слишком много разных продуктов.
- Необходимость удобной системы поддержки, которая может быть использована в различных сценариях.

# Требования (1)

- Применение в различных сценариях: Отдельное, сеть, интернет, терминал и различные комбинации.
- Компактность. Простота инсталлирования.
- Поддержка для старых компьютеров
- Поддержка для операционных систем от Windows 95
- Отсутствие необходимости в дополнительном программном обеспечении (IE, Mediaplayer)
- Применение в линейных, динамических и адаптивных тестах.

# Требования (2)

- Возможность применения: Video, Audio, Flash, Hotspots, Zoom pictures, и т.д.
- Возможность специфического предъявления результатов для каждого теста.
- Должны быть абсолютно безопасны!
- Сопротивляемость поломкам. данные должны быть восстановимы после поломки.
- Тяжелые (объемные) тесты должны работать в медленных сетях (кэширование).

# Сценарии

- Отдельный
- Отдельный с интернетом
- Локальная сеть без интернета
- Локальная сеть с интернетом
- Локальная сеть с сервером, соединенным с интернетом.
- Терминал
- Мульти сайт



# Структура системы

- Дистрибутив в двух частях
  - *TestManager*: Управление (поддержка, планирование и отчеты)
  - *TestCenter*: Оценивание
- Службы в СИТО
  - База данных
  - Веб сервис
  - Публикатор в отношении Citobank