

# ANTWOORDEN MTS-QUIZ!!

Doe mee aan de MTS-quiz en maak kans op een I-PAD.

Beantwoord de vragen en vul je gegevens in. De winnaar wordt later bekend gemaakt.

**HEEL VEEL SUCCES!!!**

## VRAAG 1:

**In de powerpoint presentatie zie je een filmpje van een brug die open gaat.**

Wat is nu de naam van deze brug?

ANTWOORD: **De Blauwe Klap**

## VRAAG 2:

**In de hoek van de werkplaats staan twee rijen motor/pomp sets.**

A) Wat is het vermogen (kW) van de elektromotor?

ANTWOORD: **200 kW**

B) Wat is het totaalvermogen van alle elektromotoren?

ANTWOORD:  $(21 \times 200) = 4200$  kW

Indien alle motoren die er staan zijn meegenomen:  $4200 + (2 \times 75) + (2 \times 5) = 4360$  kW

## VRAAG 3:

**Bij de testbank liggen 2 gele cilinders voor een beweegbare brug. De brug wordt het hele jaar 6 dagen per week bediend. Iedere dag gaat de brug 8 keer open en dicht. Als de cilinder uitgaat, gaat de brug open. Als de cilinder ingaat, gaat de brug dicht. Dit wordt 1 brugbeweging genoemd.**

Hoeveel bewegingen maakt de cilinder tijdens zijn levensduur?

ANTWOORD: Levensduur: 25 jaar.  $8(\text{openingen}) \times 6(\text{dagen}) \times 52(\text{weken}) \times 25(\text{jaar}) = 62.400$  bewegingen.

Z.O.Z.

#### **VRAAG 4:**

**Zoals je ziet zijn deze cilinders groot en dus ook erg sterk .**

Hoeveel auto's van 1000 kg denk je dat elke cilinder kan optillen?

ANTWOORD: 1000 kg= 1 ton=10kN. Op hydraulisch schema staat een drukkracht van 1814kN

$1814/10=$  **181** auto's.

Wanneer gerekend is met de testdruk (250 bar) zoals op de cilindertekening staat is de drukkracht 2545 kN

$2545/10=$ **254** auto's

#### **VRAAG 5:**

**In de werkplaats staat een stalen manifoldblok (besturingsblok) op bokjes.**

Hoeveel kilogram denk je dat dit blok weegt?

ANTWOORD: **3140** kg.

#### **VRAAG 6:**

**In de lasafdeling wordt een demonstratie lassen gegeven.**

Hoe noem je deze manier van lassen?

ANTWOORD: **OP** lassen of **Onder Poederdek** lassen

#### **VRAAG 7:**

**Op de engineeringafdeling worden de installaties ontworpen.**

Wat is de naam van het tekenpakket dat hiervoor gebruikt wordt?

ANTWOORD: **Solid Edge** (ST8)