Vragen bij Werktuig kosten

10.2

Vraag 3: Stel ik heb in het verleden een nieuwe trekker (80 kW 4 wiel trapl aandr) gekocht, deze wil ik in de toekomst vervangen door een zelfde (nieuw)werktuig, welke vervangingswaarde moet ik dan nemen?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### Vraag aan je docent om het gewogen gemiddelde t.o.v. de spreiding van Kwin uit te leggen bij vervangingswaarde!!

**10.5**

**Vraag 4:** Zoek de correctie- formule op in het KWIN voor tweedehands werktuigen, en zet deze hieronder.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**10.7**

Vraag 5: Zoek het rentepercentage op wat we in de saldoberekening hebben gebruikt.

**Voorbeeldsom renteberekening:**

Het gemiddelde geïnvesteerd vermogen berekenen we als volgt:

Stel rentepercentage is **6 %**

Totaal geïnvesteerd vermogen is **100 %**

Totale restwaarde **10%**

Gemiddeld geïnvesteerd vermogen: **100 % + 10 % =110% / 2 = 55 %**

Dus we rekenen **55 % x 6 % = 3,30 % rente** over de werktuigen

Stel de totale vervangingswaarde is € 250.000,- x 3,30 %

dan worden de rentekosten **€ 8,250,-**

De rentekosten zijn kosten per jaar.

**Vraag 6:** Stel rentepercentage is **5,5 %,** Totaal geïnvesteerd vermogen is **100 %,** Totale restwaarde **15%,** de totale vervangingswaarde is € 300.000,-

**Bereken de rente kosten**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Opdracht:**

We gaan voor ons voorbeeldbedrijf een werktuigkostenberekening maken voor de volgende machines:

Machine: jaar v aanschaf:

- Trekker 70 kW (4wdr) 2008

- Trekker 55 kW 2002

- Maaikneuzer 2,8 m 2007

- Cirkelschudder hydr. Opklapbaar 8,5 m 2007

- Cirkelhark 8,5 m 2007

- Opraapsnij wagen 40 M3 2006

- Transportwagen 8 ton 1990

- Kuiluithaalmengwagen met zaaglaadklep 7 M3 2010

- Kunstmeststrooier aanbouw pendel 1000 L 2009

- Mestmixer aftakas 4m/60cm 2004

- 8 stands visgraat melkstal (aut. afn.) 2002

Klein gereedschap div. jaren 10% A V+O 2,5% € 10.000

De melkinstallatie wordt de komende 5 jaar niet vervangen of gerenoveerd omdat deze nog prima werkt en onderhouden wordt. Hoe zal deze in 2015 op dit werktuigen formulier staan met welk bedrag, welke rente, afschrijving, onderhoud en verzekering?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Gebruik hiervoor een werktuigformulier uit de bijlagen. Maak ook je rekenvel klaar in excel. In beide vul je de benodigde gegevens in. Nu kun je de jaarlijkse kosten berekenen. Vul vervolgens de andere onderdelen in van dit formulier.