

Kostenbesparing Yakult knikkerbaan



Opdrachtgever:

Yakult

Docenten (coaches):

Meneer Van den Berg

Mevrouw Van den Ende

Datum:

12-12-2018

Groep:

Justin Kamperdijk

Jarmo van Heijningen

Matthijs Boerendans

Lucas Boer

Vak:

Onderzoek en Ontwerp(O&O)

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	Bladzijde 1
Inleiding	Bladzijde 2
Hoeveel kost ons eigen product om te maken?	Bladzijde 3 en 4
Hoeveel kost een product die je in de winkel koopt om te maken?	Bladzijde 5
Wat is het uiteindelijke verschil?	Bladzijde 6
Bronnen	Bladzijde 7

Inleiding

In deze deliverable maken we een rapport over de kostenbesparing. Maar wat is kostenbesparing?

Kostenbesparing is grofweg gezegd de besparing(het voordeel) in geld door bijvoorbeeld het proces, inspanning te verminderen waardoor er minder geld nodig is. In ons geval is het om een knikkerbaan te maken van Yakult flesjes. Maar om de kostenbesparing te berekenen heb je een aantal factoren nodig.

- Hoeveel kost ons eigen product om te maken?
- Hoeveel kost een product die je in de winkel koopt om te maken?
- Wat is het uiteindelijke verschil?



Hoeveel kost ons eigen product om te maken?

Een knikkerbaan van Yakult flesjes kan je eindeloos uitbreiden. Daarom kan je ook veel Yakult flesjes gebruiken om een knikkerbaan te bouwen. Maar wat kost zo iets dan om te maken? Om 8 flesjes Yakult te kopen betaal je ongeveer €3,39. Meestal koop je Yakult om het te drinken en daarna weg te gooien. Maar nu kan je met de Yakult flesjes een knikkerbaan maken. In theorie is de knikkerbaan gratis!

Om de knikkerbaan te maken heb je wel gereedschap nodig: Stanley mes, lijm en een schaar. De meeste huishoudens hebben dit soort gereedschap in huis. Je hoeft dus geen extra dingen te kopen en zo is dit ook gratis.



Je bent dus nu al een heel eind met het bouwen. Maar je wil de knikkerbaan ook het liefst op elk moment opbouwen en afbreken. Dit kan met klitteband. Maar klitteband is best duur. Je kan een actie maken voor klitteband in de Yakult pakken. Je kan maximaal 32 klittebandrondjes per pak doen. Hieronder staan berekeningen hoe we op het antwoord zijn gekomen:

15,5 cm is het pak + 0,5 voor klitteband breedte

17 mm = 1,7 cm

$16 \text{ cm} : 1,7 \text{ cm} \approx 9,4$ komt uit op 9 klittebandjes in een pak - ruimte tussen klitteband = 8 klittebandjes op 1 rij.

7,7 cm hoog

1,7 cm

$7,7 : 1,7 = 4,53$, komt uit op 4 rijen van 8 klittebandjes

$4 \times 8 = 32$ klittebandjes per pak

Als je dit weer moet je ook de prijs weten van 32 klitteband rondje. Dat komt uiteindelijk uit op €1,29. Die berekeningen ziet u hieronder:

$32 \times 1,8 = 64,8$ cm aan klitteband

$250 \times 1,8 \text{ cm} = 450 \text{ cm} = 4,5 \text{ m}$

$4,5 \text{ m} = 8,95 \text{ euro}$

1 cm = 0,02 cent per cm

65 cm = 1,29 per pak

Het aantal klitteband per pak is dus €1,29. Je kan dus het pak met 1,29 duurder maken.
 $3,39 + 1,29 = 4,68$ per pak. Om dus klitteband toe te voegen moet je dus veel bijleggen.

Maar je sommige mensen die Yakult kopen willen geen eens een knikkerbaan maken. Dan kan je ook doen dat je klitteband niet in de Yakult pakken doet, maar dat je die los kan bestellen op de site van Yakult. Je kan dan wel dezelfde van €1,29 per plaat van 32 klittebandrondjes. Als je dan veel koopt kan je een korting krijgen. De korting wordt dan 20% voor 4 platen van 32 klittebandrondjes. De prijs dan wordt dan:

$1,29 \times 4 = €5,16$

Met 20% korting wordt dat dan: €4,13

Er wordt ook niet zoveel klitteband gebruikt. Dus zullen de kosten uiteindelijk niet te veel worden bij de bouw van de knikkerbaan

Totaal: Ongeveer €4,13 voor een grote knikkerbaan

Je hebt misschien alleen nog een extra lijm nodig. Zoiets kost ongeveer €0,99

Dan heb je een totaal van €5,12

Hoeveel kost een product die je in de winkel koopt om te maken?

Als voorbeeld gebruiken we Papertrack. Papertrack is een knikkerbaan gemaakt van papier. Je kan er allerlei kanten mee op, net zoals bij onze knikkerbaan.

Maar wat kost nou zo iets? Een knikkerbaan hiernaast kost €26,95. Dat is al een stuk duurder dan onze knikkerbaan. Hier zit ook al lijm, knijpers en knikkers bij.

Je hebt ook geen schaar nodig, omdat je alle onderdelen heel makkelijk uit papier kan drukken en vouwen. Er zijn bij deze knikkerbaan niet zoveel extra kosten naast de verkoopkosten.

Het enige wat riskant kan zijn met deze knikkerbaan is dat je het papier kan scheuren en dat je knikkerbaan verpest kan worden. Voor deze knikkerbaan zijn niet echt extra kosten die gemaakt worden voor extra dingen, zoals dus lijm, knijpers en knikkers.



Totaal: €26,95

Wat is het uiteindelijke verschil?

We hebben dus het totaal van beide knikkerbaan uitgerekend. Voor onze eigen knikkerbaan was dat €5,12 en voor Papertrack was dat €26,95.

Je kan dus heel snel doen $€26,95 - €5,12 = €21,83$ is dan het totale verschil, maar je kan ook kijken naar de verschillen in benodigheden en hoeveel kosten je daarop bespaart.

Bij de Yakult knikkerbaan is de knikkerbaan gemaakt van Yakult flesjes en is het gratis. Bij de Papertrack baan is de knikkerbaan gemaakt van papier en kost het ongeveer van de totale prijs €20,-.

Je hebt ook het gereedschap wat je nodig hebt. Bij de Yakult knikkerbaan heb je een stanleymes, lijm en een schaar nodig. De meeste huishoudens hebben dit wel dus is dit zo goed als gratis. Ook bij papertrack heb je gereedschap nodig: lijm en knijpers. Deze zijn bijna volledig gratis in het pakket. Van de totaalprijs is dat zo'n €2,50.

Andere kosten worden bij de Yakult knikkerbaan gemaakt door het klitteband en van Papertrack extra kosten; administratiekosten, enz.

Conclusie: Een baan van Yakult flesjes is een stuk goedkoper en een stuk makkelijker te maken dan een Papertrack baan.



HE **VERSCHIL**

Bronnen

Prijs Yakult 8-pack:

<https://www.ah.nl/producten/product/wi437258/yakult-original>

Geraadpleegd op: 30 november 2018

Prijs + informatie Papertrack:

<https://www.papertrack.nl/papertrack-kopen/particulieren/papertrack-master-1200>

Geraadpleegd: 3 december 2018