|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eis** | **Oplossing 1** | **Oplossing 2** | **Oplossing 3** | **Oplossing 4** |
| 250 mm omhoog bewegen | Hoogwerker | Vierstangenmechanisme | wip | Liftsysteem:  Een staaf wordt rondgedraaid en hijst zo een touw op |
| Lage versnelling omhoog | Veer om het mechanisme af te remmen | Katrollen om arm te verkleinen | Hefboom om arm te verkleinen |  |
| Stabiele grijper | Gesloten liftbakje waar de beker geen bewegingsvrijheid heeft | Elastiekjes in de grijper voor schokbestendige grijper |  |  |
| Bekertje vastpakken (massa bekertje is <0.5 kg) | Klem/wasknijper:  Bovenkant van het bekertje wordt op 2 punten vastgeklemd | 2 halve cirkels die naar elkaar toe bewegen en het bekertje inklemmen | Beker wordt in liftbakje geschoven door een bewegende zijkant |  |
| Ruimte voor uitsteeksels | De ‘wasknijpers’ klemmen maar op 2 punten | Halve cirkels grijpen onder de rand dus genoeg ruimte voor uitsteeksels | Hoge maar smalle liftschans |  |
| Aanvullende eisen: goedkoop te fabriceren, x-factor, grijper moet in staat zijn 10 seconden lang het bekertje te kunnen vasthouden. | | | | |