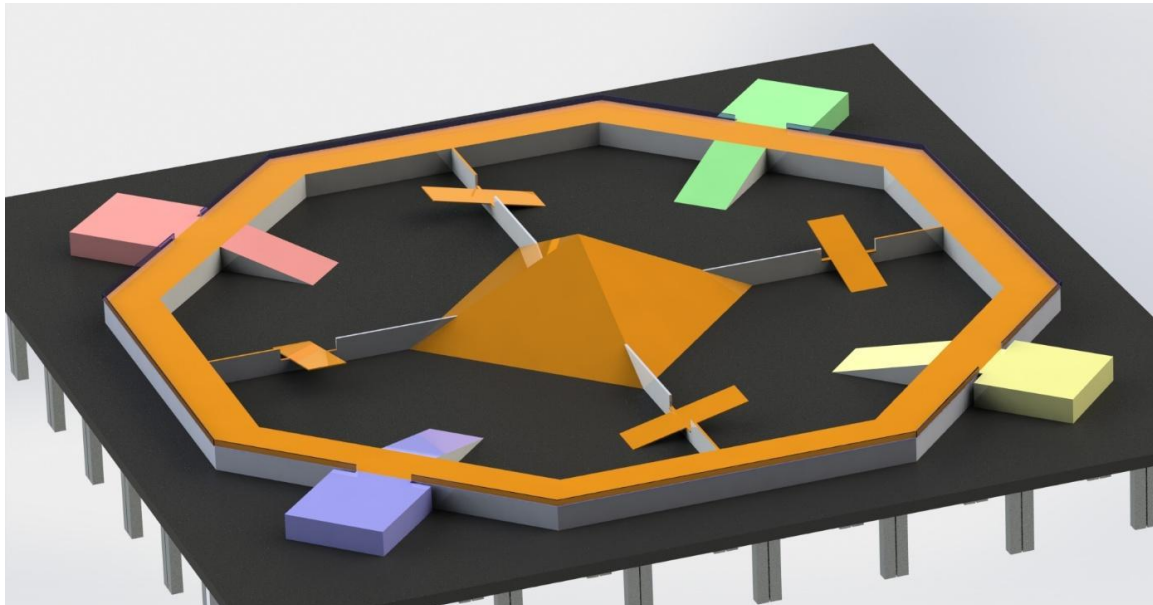




Regler för TäVling 1

Teknisk Fysiks Robottävling 2023





Innehållsförteckning

1	Beskrivning	3
2	Regler.....	3
3	Bedömning	3





1 Beskrivning

Lagen har **8 minuter** på sig att placera ut 8 klot i koppar utspridda över spelplanen. Varje lag börjar med två högar á 4 klot nedanför pyramiden i sin zon. Kloten har en **diameter på 6 cm** och kloten har samma färg som lagens bo, med undantag för det rosa laget som har röda klot, dvs laget som börjar i det gröna boet får poäng för de gröna klot som ligger i koppar, osv.

Alla koppar är identiska och varje kopp är djup nog för att ett klot ska stanna kvar i den, men samtidigt låg nog att en robot enkelt kan köra över en tom kopp. Lagen får placera sina klot i vilka koppar som helst. Det finns tre koppar på marken i varje lags zon och pyramiden i mitten har sin spets utbytt mot en plåtå, där endast en kopp är placerad. Det finns även fyra koppar totalt runt om på sargen i nära anslutning till varje lags bo. Kopparnas placering illustreras i figur 1.

2 Regler

Det är tillåtet att flytta mer än ett klot åt gången, inklusive andra lags klot, oavsett om de redan ligger i en kopp eller inte. Vid förflyttning av andra lags klot får de endast knuffas, inte plockas upp. Om ett klot hamnar utanför spelplanen är det klotet ute ur spelet.

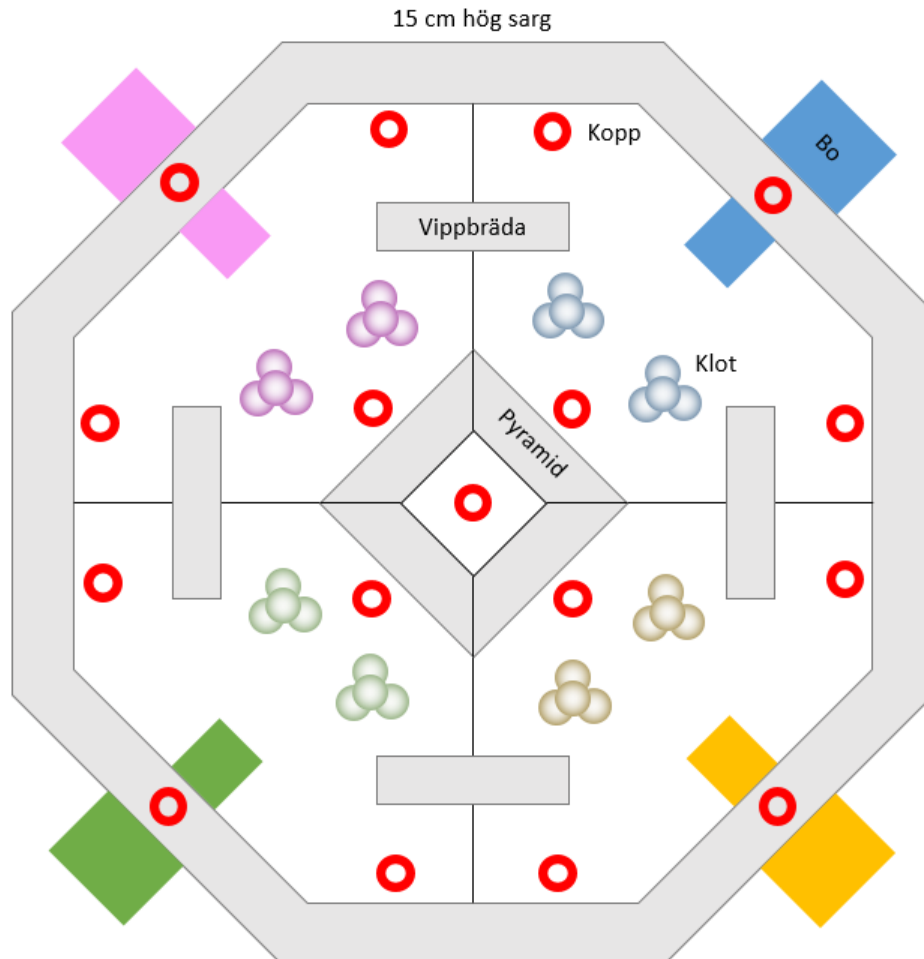
Det är förbjudet att beträda andra lags bon. Se de dokumentet *Allmänna regler för huvudtävlingen* för ytterligare bestämmelser.

3 Bedömning

Poängen samlade i den här tävlingen räknas ihop med poängen från *Tävling 2* för att avgöra vilka lag som går vidare till *Final*. Då det är tillåtet att putta bort klot från koppar räknas endast poäng för de klot som ligger i koppar då tiden är slut. Poängvärdet av ett klot i en kopp bestäms av koppens position i relation till lagens bo:

- 1 poäng per klot placerad i samma zon som lagets eget bo,
- 2 poäng per klot placerad utanför den egna zonen, inklusive uppe på sargen,
- 3 poäng för ett klot placerad på pyramidens plåtå.





Figur 1. Illustration av tävlingsbanan, där kopparna är markerade i rött. Figuren är inte skalenlig så storleken på koppar och klot samt placeringen av kloten på banan är endast symboliska. Notera att toppen av pyramiden är platt.