

Hogyan fogjunk oroszlánt a sivatagban?

1. A geometriai megoldás

Állítsunk hengerszerű ketrecet a sivatagba!

Egyik eset: az oroszlán a ketrecben van. A megoldás triviális!

Másik eset: az oroszlán a ketrecen kívül van. Álljunk a ketrecbe, és invertáljuk a falait! Így magunk a ketrecen kívülre kerülünk és eredményképpen az oroszlán a ketrecbe.

Figyelem! Az utóbbi esetben feltétlenül ügyeljünk arra, hogy ne álljunk a ketrec közepén, mert különben eltűnünk a végtelenben!

2. A vetítéses módszer

Az általánosság korlátait figyelmen kívül hagyva tegyük fel, hogy a sivatag sík. A síkot egy a ketrecen átmenő egyenesbe vetítjük, majd az egyenest egy ketrecben levő pontba. Így az oroszlán bekerül a ketrecbe.

3. A topológiai módszer

Topológiailag az oroszlánt „toruszként” is felfoghatjuk. Transzformáljuk a sivatagot a négydimenziós térbe. Lehetőség nyílik a sivatag olyan deformálására, melynél a visszatranszformáláskor az oroszlán összecsomózik a háromdimenziós térben. Ilyenkor magatehetetlen.



4. A valószínűség-elméleti módszer

Ehhez a módszerhez szükséges egy Laplace-kerék, néhány kocka és egy Gauss-harang. A Laplace-kerékkel a sivatagon átfurikázva kockákat dobálunk az oroszlán után. Amikor már rohan felénk, a dühtől zihálva, borítsuk rá a Gauss-harangot. Ez alatt 1 valószínűséggel fogságban van.

5. Newton-féle módszer

A ketrec és az oroszlán a gravitáció miatt vonzzák egymást. A súrlódást elhanyagoljuk. Így módon az oroszlán előbb-utóbb a ketrecben fog csücsülni.

6. A Heisenberg-módszer

A mozgó oroszlán helye és sebessége egyszerre nem határozható meg. A sivatagban mozgó oroszlán tehát nem foglalhat el fizikailag értelmes helyet, ezért vadászata szóba sem jöhet. Következésképpen az oroszlánvadászat csak a nyugvó oroszlánokra korlátozódhat. A nyugvó, mozdulatlan oroszlán elfogását az olvasóra bizzuk.

7. A Schrödinger-módszer

Annak a valószínűsége, hogy az oroszlán a ketrecben van, nagyobb, mint nulla. Ülünk le a ketrec elé, és várjunk.

8. Az Einstein- vagy "relativisztikus" módszer

Repülünk közel fénysebességgel a sivatag felett. A "relativisztikus hosszkontrakció" miatt az oroszlán papírvékonyágú lesz. Vegyük fel, tekerjük össze, és húzzunk rá egy befőttes gumit.



9. A kísérleti fizikus módszer

Vegyünk egy olyan féligáteresztő membránt, amely csak az oroszlánokat nem ereszi át. Szitáljuk át vele a sivatagot.

Tartalomjegyzék

| | |
|---|-------------------|
| Hogyan fogjunk oroszlánt a sivatagban?..... | 1 |
| 1. A geometriai megoldás..... | 1 |
| 2. A vetítéses módszer..... | 1 |
| 3. A topológiai módszer..... | 1 |
| 4. A valószínűség-elméleti módszer..... | 1 |
| 5. Newton-féle módszer..... | 1 |
| 6. A Heisenberg-módszer..... | 1 |
| 7. A Schrödinger-módszer..... | 2 |
| 8. Az Einstein- vagy "relativisztikus" módszer..... | 2 |
| 9. A kísérleti fizikus módszer..... | 2 |
| Tartalomjegyzék..... | 2 |