

飛んでいる矢は止まっているのか？

Author: Kato Kazuya

Date: 2024. 04. 02

Place: Japanese Archipelago

Language: Japanese language

Font: UD Digital Kyokashotai R

Font size: 10.5 pt

Word Processor: LibreOffice Write

目的

この文章では、俺は飛んでいる矢は止まっているのかという問題を解決する。

1章 飛んでいる矢は止まっているのか

目標

この文章では、俺は飛んでいる矢は止まっているのかという問題を解決する。

引用

俺は Kato Kazuya の On velocity を引用する。

もし物体 A が物富を少なくとも 2 回交換しないならば、物体 A の速度は未定義である。

(1.1.3)

物体 A が物富を 1 回交換した後、物体 A の位置は未定義である。

(1.1.4)

結論

ある時刻における矢の速度は未定義である。なぜなら、(1.1.3)により、速度を定義するためには、物富の 2 回の交換が必要である。また、(1.1.4)により、ある時刻における矢が光を発射するとき、その時刻の矢の位置は定義される。しかし、(1.1.4)により、その後、物体 A の位置は未定義である。

矢の例は次である。ある時刻で、飛んでいる矢が光を発射する。このとき、矢の位置は定義される。その時刻における矢の速度は未定義であるので、矢は止まってすらいない。速度が 0 であるためには、(1.1.3)により、物富の 2 回の交換が必要である。その後、飛んでる矢の位置は未定義になる。