

## Concept question

Wir beobachten einen Feldhasen der Masse  $m$ . Es treten drei verschiedene Szenarien auf:

- i. Der Hase rennt mit der Geschwindigkeit  $v$  und bremst bis zum Stillstand ab.
- ii. Der Hase rennt aus dem Stillstand los und erreicht die Geschwindigkeit  $v$ .
- iii. Der Hase rennt erst mit der Geschwindigkeit  $v$ , bremst dann bis zum Stillstand ab und rennt dann in die entgegengesetzte Richtung, bis er die Geschwindigkeit  $v$  wieder erreicht.

In welchem Szenario erfährt der Hase die grösste Impulsänderung?

- 1. (i)
- 2. (ii)
- 3. (iii)
- 4. (i) und (ii)
- 5. Die Impulsänderung ist in allen Fällen gleich