

Opdracht 1

Deadline: dinsdag 13 februari, 12:00

Inleveren via e-mail.

Geef in niet meer dan 200 woorden antwoord op de volgende vragen.

Stel professor Democritus in CERN, Zwitserland formuleert een hypothese. Deze hypothese veronderstelt het bestaan van een sub-atomair deeltje, zeg het *Democritus-deeltje*. Is het Democritus-deeltje een *denoting phrase*, volgens Russell?

Na jarenlang testen en experimenteren met de Large Hadron Collider vindt de wetenschappelijke gemeenschap sluitend bewijs voor het bestaan van het Democritus-deeltje. Na een botsing in de LHC is het deeltje opgevangen in een bad met vloeibaar lood en de rimpeling die dat veroorzaakte werd gedetecteerd en zichtbaar gemaakt op een computerscherm. Professor Democritus wijst naar het scherm en roept:

(1) Eureka! Dàt deeltje is een Democritus-deeltje!

Stel dat hij gelijk heeft. Wat voor kennis heeft hij dan volgens Russell? *Knowledge by acquaintance* of *knowledge about*?