

OBJECTIVES

Muons are an elementary particle (lepton) similar to the electron, with negative electric charge (-1) and a spin of $\frac{1}{2}$ and a mass of (105.7 MeV/c²). The muon is an unstable subatomic particle with a mean lifetime of 2.2 μ s. The decay of the muon is mediated by the weak interaction exclusively. Muon decay always produces at least three particles, which must include an electron of the same charge as the muon and two neutrinos of different types as displayed in figure ??.

For positively charged muons a positron and two neutrinos

hjh

MATERIALS & METHODS

INTRODUCTION

Aliquam non lacus dolor, *a aliquam quam*. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla in nibh mauris. Donec vel ligula nisi, a lacinia arcu. Sed mi dui, malesuada vel consectetur et, egestas porta nisi. Sed eleifend pharetra dolor, et dapibus est vulputate eu. **Integer faucibus elementum felis vitae fringilla**. In hac habitasse platea dictumst. Duis tristique rutrum nisl, nec vulputate elit porta ut. Donec sodales sollicitudin turpis sed convallis. Etiam mauris ligula, blandit adipiscing condimentum eu, dapibus pellentesque risus.

RESULTS 1

Placeholder
Image

Figure 1: Figure caption

Sed fringilla tempus hendrerit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Etiam ut elit sit amet metus lobortis consequat sit amet in libero. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus vel sem magna. Nunc at convallis urna. isus ante. Pellentesque condimentum dui. Etiam sagittis purus non tellus tempor volutpat. Donec et dui non massa tristique adipiscing. Quisque vestibulum eros eu.

Aliquam auctor, metus id ultrices porta, risus enim cursus sapien, quis iaculis sapien tortor sed odio. Mauris ante orci, euismod vitae tincidunt eu, porta ut neque. Aenean sapien est, viverra vel lacinia nec, venenatis eu nulla. Maecenas ut nunc nibh, et tempus libero. Aenean vitae risus ante. Pellentesque condimentum dui. Etiam sagittis purus non tellus tempor volutpat. Donec et dui non massa tristique adipiscing.

Placeholder
Image

Figure 2: Figure caption

RESULTS 2

Donec faucibus purus at tortor egestas eu fermentum dolor facilisis. Maecenas tempor dui eu neque fringilla rutrum. Mauris *lobortis* nisl accumsan.

Treatments	Response 1	Response 2
Treatment 1	0.0003262	0.562
Treatment 2	0.0015681	0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

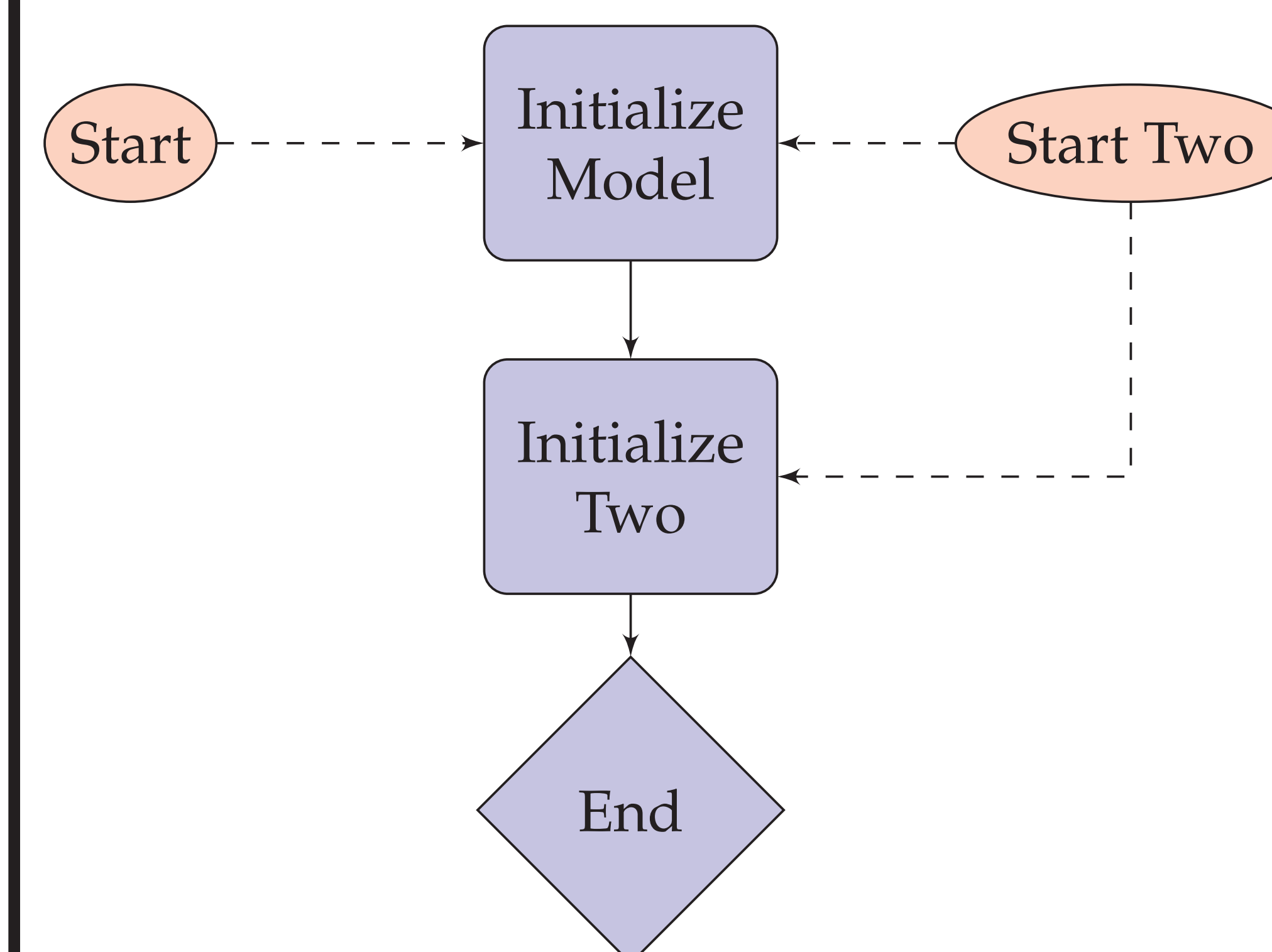
Table 1: Table caption

Nulla ut porttitor enim. Suspendisse venenatis dui eget eros gravida tempor. Mauris feugiat elit et augue placerat ultrices. Morbi accumsan enim nec tortor consectetur non commodo.

Treatments	Response 1	Response 2
Treatment 1	0.0003262	0.562
Treatment 2	0.0015681	0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

Table 2: Table caption

CONCLUSION



- Pellentesque eget orci eros. Fusce ultricies, tellus et pellentesque fringilla, ante massa luctus libero, quis tristique purus urna nec nibh. Phasellus fermentum rutrum elementum. Nam quis justo lectus.
- Vestibulum sem ante, hendrerit a gravida ac, blandit quis magna.
- Donec sem metus, facilisis at condimentum eget, vehicula ut massa. Morbi consequat, diam sed convallis tincidunt, arcu nunc.
- Nunc at convallis urna. isus ante. Pellentesque condimentum dui. Etiam sagittis purus non tellus tempor volutpat. Donec et dui non massa tristique adipiscing.

REFERENCES

- [1] J. M. Smith and A. B. Jones. *Book Title*. Publisher, 7th edition, 2012.
- [2] A. B. Jones and J. M. Smith. Article Title. *Journal title*, 13(52):123–456, March 2013.

FUTURE RESEARCH

Integer sed lectus vel mauris euismod suscipit. Praesent a est a est ultricies pellentesque. Donec tincidunt, nunc in feugiat varius, lectus lectus auctor lorem, egestas molestie risus erat ut nibh.

Maecenas viverra ligula a risus blandit vel tincidunt est adipiscing. Suspendisse mollis iaculis sem, in *imperdiet* orci porta vitae. Quisque id dui sed ante sollicitudin sagittis.

CONTACT INFORMATION

Web www.university.edu/smithlab
Email john@smith.com
Phone +1 (000) 111 1111