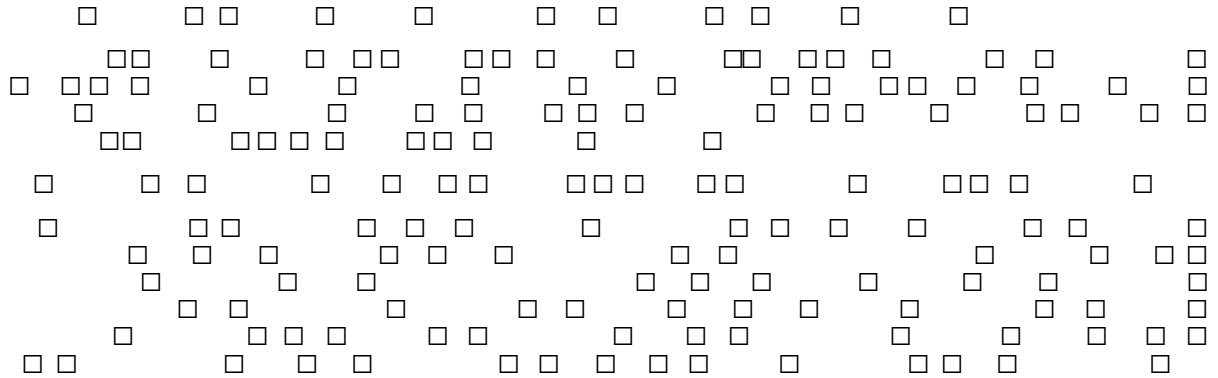






9





Acknowledgments

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □





Table of Contents



| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | INTRODUCTION | 1 |
| | □ □ | □ |
| | □ □ | □ |
| | □ □ □ □ □ | □ |
| 2 | CUSTOM FORCES, CONSTRAINTS, AND MOBILIZERS (JOINTS) | 5 |
| | □ □ □ | □ |
| | □ □ □ | □ |
| | □ | □ |
| | □ □ □ □ □ □ | □ |
| | □ □ □ □ □ □ | □ |
| 3 | A CUSTOM SUBSYSTEM | 21 |
| | □ □ □ | □ |
| | □ □ | □ |
| | □ □ □ □ □ | □ |
| | □ □ □ □ | □ |
| | □ □ □ □ | □ |
| | □ □ □ □ □ □ □ □ | □ |
| | □ □ □ □ □ | □ |
| | □ □ □ □ □ □ | □ |
| | □ □ □ | □ |
| | □ □ □ | □ |



☐

1 Introduction

A 10x10 grid of squares. A blue line connects the first square of the first row to the fifth square of the second row.

1.1 Extending Simbody

[illegible]

9

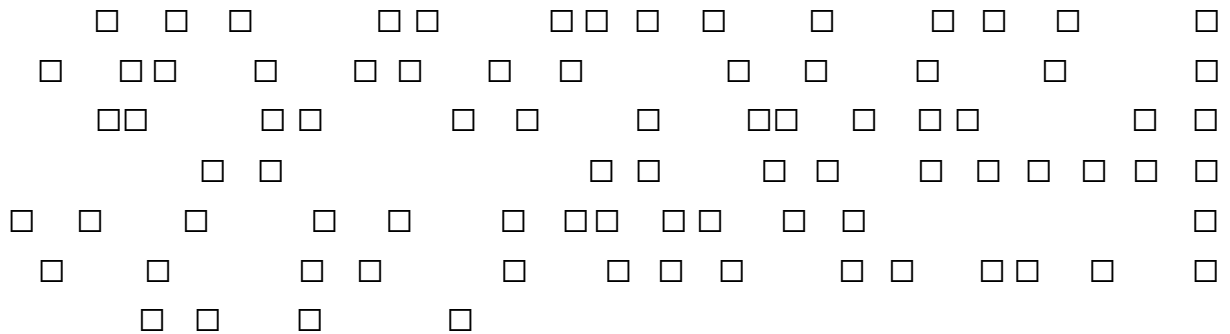
|

Rfc Dqr Dns pAnk n sr rgt r ecq

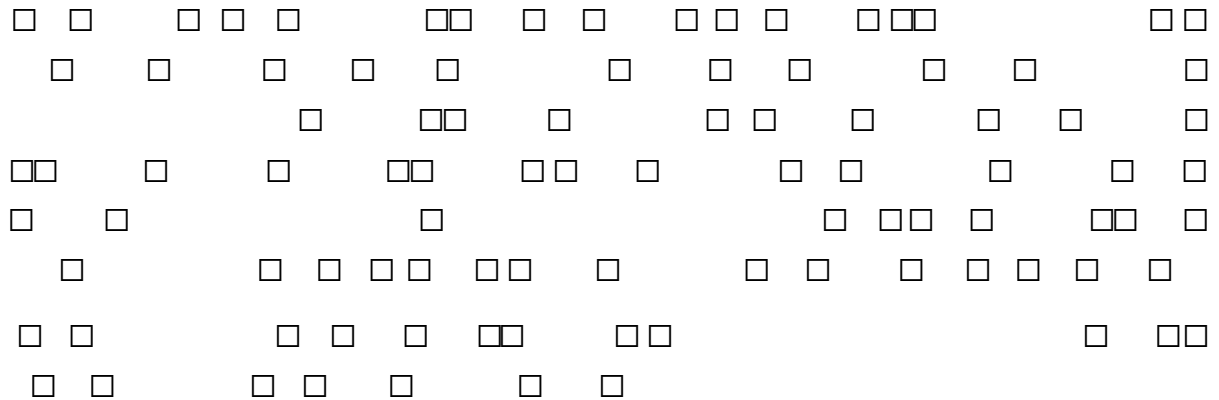
☐ ☐☐ ☐ ☐☐☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐☐ ☐☐
☐ ☐☐ ☐ ☐☐ ☐ ☐ ☐

□

2 Custom Forces, Constraints, and Mobilizers (joints)



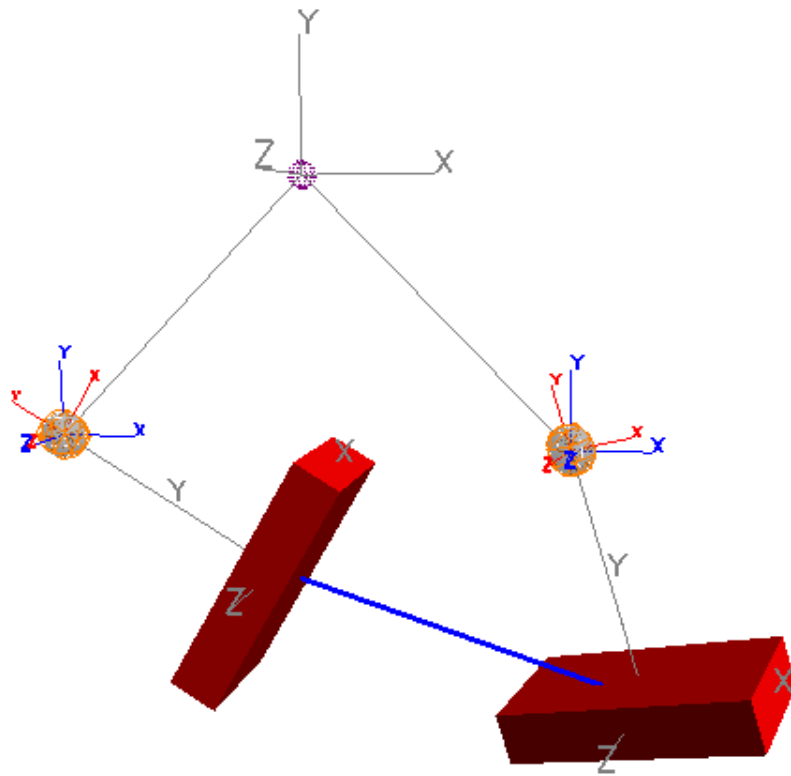
2.1 A Custom Force



□

2.2 A Custom Constraint

[illegible]



□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

|

? *As qmk And qrp g r*

☐☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐ ☐

☐

2.3 Simple Constraints

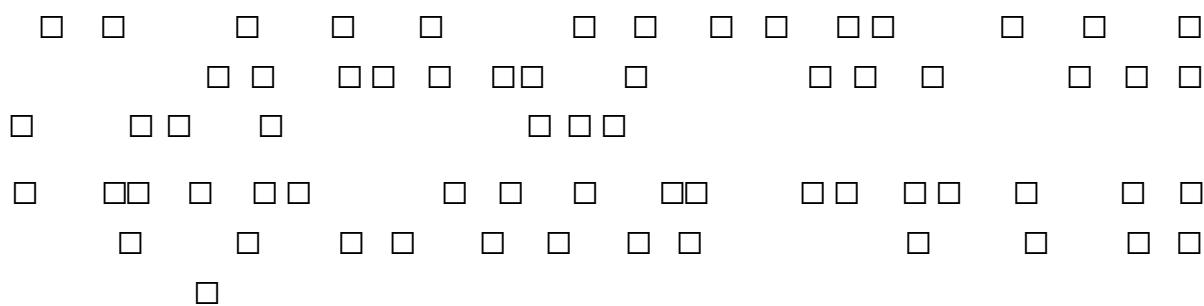
2.4 A Custom Mobilizer (The Easy Case)

[illegible]

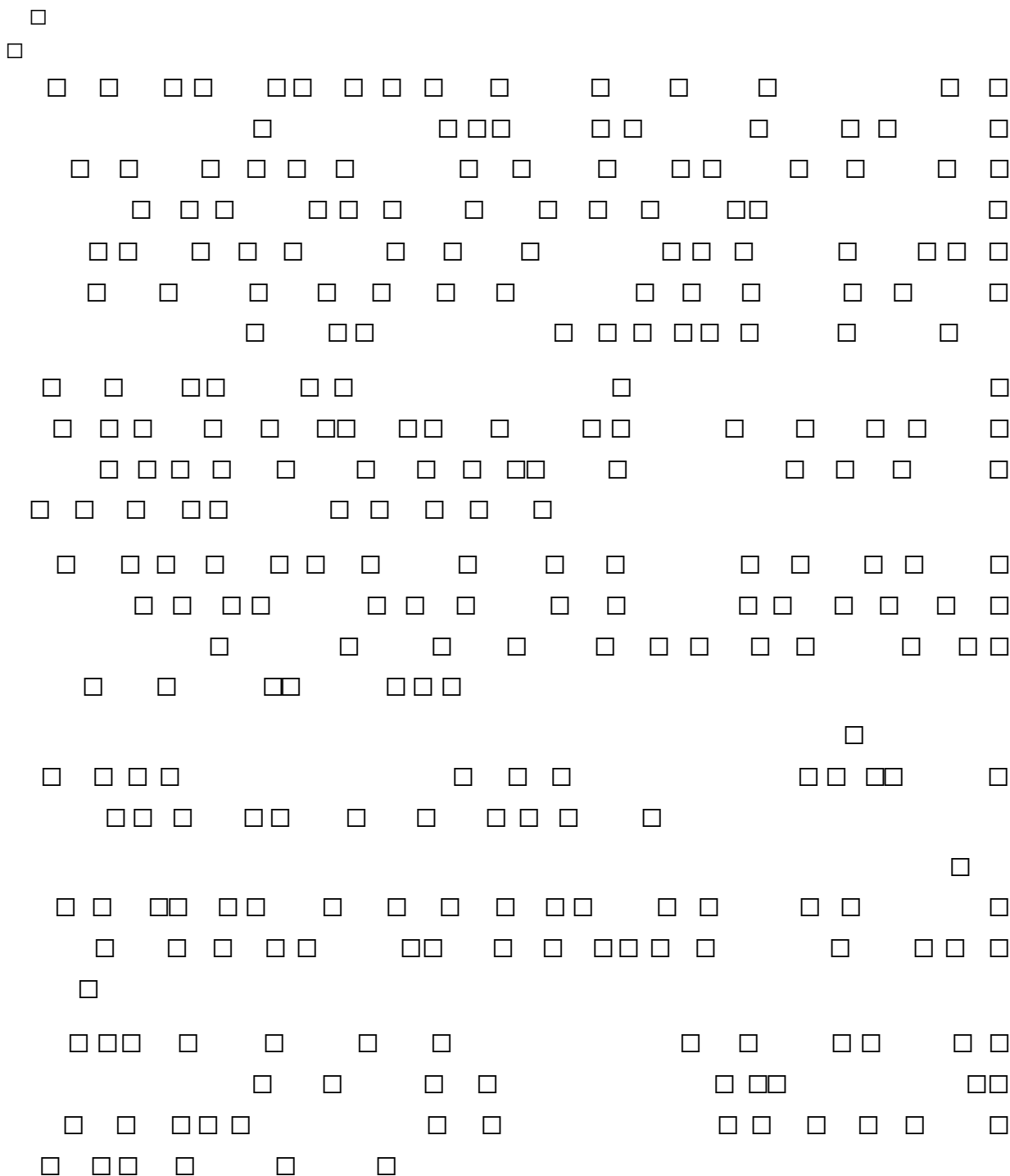
9

9

3.1 A First Subsystem



□ □ □□ □□ □ □ □□ □ □ □ □ □□ □ □
 □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □□ □ □ □□
 □□ □
 □ □ □ □ □□ □ □ □ □□ □ □□ □ □ □ □ □
 □□ □ □□ □



3.3 Adding Parameters to the Subsystem

|

Apr nje r r T pg c

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □□ □ □ □ ***k m d g b*** *d g b n l r f c*

s *quark* □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

9

☐ *Remove mine w*

3.5 Other Subsystem Features

