## ENGR-2060

E.M. - DYNAMICS



NAME DATE

| Р | RC | ЭB    | LE     | м:         | A                | ۱P                | - 1            |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|----|-------|--------|------------|------------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|--------------------|---------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G | iv | EN    | 1:     |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        | le tr      | avels            | aro               | und            | a lii            | naco             | n de            | efine              | d by          | the           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    | equa  | ation  | r =        | b - a            | a cos             | $\theta$ , v   | vhere            | a ar             | d b             | are                | const         | ants.         |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    | of vo | elocit | y and      | e part<br>d acce | iicle's<br>elerat | radı<br>tion a | al and<br>as a f | d trar<br>unctio | nsvers<br>on of | se con $\theta$ an | mpor<br>d its | nents<br>time |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    | deri  | vative | es.        | ı                |                   | ı              |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| _ |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| K | EL | טו    | IRI    | <u>- D</u> |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S |    |       | TIC    | JN         | :                |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |    |       |        |            |                  |                   |                |                  |                  |                 |                    |               |               |  |  |  |  |  |  |  |  |