## Figure 1

## Sequential Inspection Model from Inspectee's Viewpoint

```
┌─────────────────────────────┐
│      Treaty determines      │
│ detectability parameter (r) │
│      and penalty (K)        │
└─────────────────────────────┘
              ╎
              ↓
┌─────────────────────────────┐
│                      (n,k)  │
│ Slot n                      │
│ Inspector has k             │
│ inspections remaining       │
└─────────────────────────────┘
              │
              ↓
      ╭─────────────────╮
      │ Inspectee decides to │
      │  cheat at level q    │
      ╰─────────────────╯
```

Pr = p                                    Pr = 1-p

```
      ╭──────────────╮              ╭──────────────────╮
      │  Inspector   │              │    Inspector     │
      │  inspects    │              │ does not inspect │
      ╰──────────────╯              ╰──────────────────╯
```

Pr = rq          Pr = 1 - rq

```
  ╭──────────────╮   ╭──────────────────╮   ╭──────────────────╮
  │  Inspector   │   │    Inspector     │   │    Inspectee     │
  │  detects     │   │  fails to detect │   │ receives q units │
  ╰──────────────╯   ╰──────────────────╯   ╰──────────────────╯
         │                    │                      │
         ↓                    ↓                      │
  ╭──────────────────╮ ╭──────────────────╮          │
  │    Inspectee     │ │    Inspectee     │          │
  │ receives -K units│ │ receives q units │          │
  ╰──────────────────╯ ╰──────────────────╯          │
```

```
┌─────────────────────────────┐   ┌─────────────────────────────┐
│                 (n-1, k-1)  │   │                  (n-1,k)    │
│ Slot n-1                    │   │ Slot n-1                    │
│ Inspector has k-1           │   │ Inspector has k             │
│ inspections remaining       │   │ inspections remaining       │
└─────────────────────────────┘   └─────────────────────────────┘
              ╎                                 ╎
              ↓                                 ↓
```